

Výroční zpráva 2025



Výroční zpráva

2025

Žlutý kopec 7
656 53 Brno

☎ 543 131 111
✉ direct@mou.cz
🌐 www.mou.cz



Archiv výročních zpráv MOÚ

Obsah

4	O ústavu
6	Slovo ředitele
8	Ocenění zaměstnanců za mimořádný přínos pro MOÚ
10	Vedení MOÚ
11	Vědecká rada
12	Vedení klinik a oddělení
16	Základní informace v číslech
24	Struktura zaměstnanců a odměňování 2025
30	Hospodaření MOÚ
32	Investice a rozvoj

Zdravotnická pracoviště

40	Klinika komplexní onkologické péče
48	Klinika radiační onkologie
52	Klinika operační onkologie
56	Oddělení gynekologické onkologie
62	Oddělení chirurgické onkologie
66	Oddělení mamokutánní a onkoplastické chirurgie
70	Oddělení urologické onkologie
74	Anesteziologicko-resuscitační oddělení
78	Gastroenterologické oddělení
84	Centrum pneumologie a intervenční bronchologie
88	Oddělení nukleární medicíny
92	Oddělení radiologie
96	Oddělení laboratorní medicíny
100	Oddělení onkologické patologie
104	Oddělení epidemiologie a genetiky nádorů
108	Specializované ambulance
112	Úsek klinické psychologie
116	Ústavní lékárna
120	Odbor nelékařských zdravotnických pracovníků
128	Ústavní hygienik
130	Úsek podpory zdravotnických týmů a komisí

Výzkumná pracoviště

136	Oddělení klinických studií
141	RECAMO
164	Banka biologického materiálu

Nezdravotnická pracoviště

170	Odbor kanceláře ředitele
184	Odbor vědy, výzkumu a vzdělávání
192	Ekonomický odbor
194	Odbor hospodářsko-technických služeb
198	Právní oddělení
200	Oddělení personální a mzdové
202	Odbor informačních technologií
204	Úsek zdravotních pojišťoven
206	Výtvarná dílna a relaxační místnost

Přílohy

210	Klinické studie s nábořem pacientů v roce 2025
218	Přehled výzkumných projektů řešených v Masarykově onkologickém ústavu v roce 2025
226	Výstupy pracovníků MOÚ v roce 2025
262	Nejvýznamnější dárci v roce 2025
263	Nejvýznamnější události roku 2025 v obraze

Content

English content serves for a better orientation for english speakers.

5	About the Institute
6	Letter from the Director General of the MMCI
8	Award for Outstanding Contribution for the MMCI
10	Board of Directors
11	Scientific Board
12	Management of the Departments
16	MMCI in Numbers
24	Employee Structure and Remuneration in 2025
30	Financial Overview of MMCI
32	Investment and Development

Medical departments

40	Department of Comprehensive Cancer Care
48	Department of Radiation Oncology
52	Department of Surgical Oncology
56	Department of Gynecologic Oncology
62	Department of General Surgical Oncology
66	Department of Breast, Skin and Oncoplastic Surgery
70	Department of Urologic Oncology
74	Department of Anesthesiology and Intensive Care
78	Department of Gastroenterology
84	Center for Pneumology and Interventional Bronchology
88	Department of Nuclear Medicine
92	Department of Medical Imaging
96	Department of Laboratory Medicine
100	Department of Oncological Pathology
104	Department of Cancer Epidemiology and Genetics
108	Specialized Outpatient Clinics
112	Unit of Clinical Psychology
116	Hospital Pharmacy
120	Division of Non-physician Medical Providers Institutional
128	Hygienist
130	Multidisciplinary Teams and Commissions Support Unit

Research departments

136	Clinical Trials Unit
141	RECAMO
164	Biobank

Non-medical departments

170	Director General's Office
184	Division of Science, Research and Education
192	Economic Management Division
194	Technical Services Division
198	Legal Department
200	Department of Human Resources and Payroll
202	Division of Information Technologies
204	Health Insurance Office
206	Art Studio, Relaxation Centre

Attachments

210	Clinical Trials with Patient Recruitment in 2025
218	Overview of Research Projects Conducted at MMCI in 2025
226	Publications and Other Research Outputs by MMCI Employees in 2025
262	Main Donors in 2025
263	Highlights of 2025 in Pictures

O ústavu

Jsme unikátním a největším onkologickým centrem v České republice, kde jsou na jednom místě soustředěny vysoce specializované zdravotnické služby, excelentní výzkum a vzdělávání v oblasti prevence, diagnostiky a léčby solidních nádorů. Jsme přímo řízenou organizací Ministerstva zdravotnictví ČR a aktuálně působíme jako Národní onkologické centrum v rámci sítě českých komplexních onkologických center. Dále jsme členem Národního ústavu pro výzkum rakoviny (NÚVR).

Jsme mezinárodně uznávanou institucí, akreditovaným členem Organizace evropských onkologických ústavů (OECI), členem Evropských referenčních sítí pro vzácné solidní nádory dospělých (EURACAN) a hereditární nádorové syndromy (GENTURIS). Evropská společnost pro klinickou onkologii (ESMO) nám udělila statut Centra pro integrovanou onkologickou a paliativní péči. Jsme také držiteli akreditace Evropské společnosti pro gynekologickou onkologii (ESGO) a aktivně se podílíme na řadě mezinárodních výzkumných projektů a sítí.

Každý rok zahájí léčbu v MOÚ téměř 5 000 nově diagnostikovaných onkologických pacientů. Ročně provedeme přibližně 5 500 operací,

včetně roboticky asistovaných zákroků. Více než 8 000 pacientů je léčeno protinádorovými léky a přibližně 2 500 podstoupí radioterapii. MOÚ provozuje 22 diagnostických a léčebných center, která se zaměřují na různé typy solidních nádorů, podpůrnou péči nebo specializované terapeutické přístupy vyžadující mezioborovou spolupráci. Součástí je také unikátní Centrum onkologické prevence.

Pacientům nabízíme nejmodernější onkologickou diagnostiku a léčbu. V chirurgické, radiační i systémové léčbě aplikujeme principy personalizované a precizní onkologie. Mezi ně patří intervenční radiologie, adaptivní a „real-time“ radioterapie s řízením pomocí snímání povrchu těla, stereotaktická radioterapie, roboticky asistované operace nebo teranostika. Od roku 2019 pracuje v MOÚ molekulární tumorboard (MTB) a ústav se také stal lídrem národní platformy GENESIS, která sdružuje výstupy a doporučení MTB pro navazující klinické studie.

Ve spolupráci s Pacientskou radou rozvíjíme a podporujeme koncept péče zaměřené na pacienta. V nezávislých hodnoceních spokojenosti pacientů českých nemocnic pravidelně dosahujeme nejvyšší známky „A+“.



About the Institute

Masaryk Memorial Cancer Institute (MMCI) is the largest cancer center in the Czech Republic, providing healthcare services, research, and education in the areas of prevention, diagnosis, and treatment of solid tumors. It is an institution working under the direct supervision of the Czech Ministry of Health. Currently, MMCI serves as the National Cancer Center within the network of Czech Comprehensive Cancer Centers, in addition to holding membership in the Czech National Institute for Cancer Research (NÚVR).

We are an internationally recognized institute, accredited as a member of the Organisation of European Cancer Institutes (OECI Comprehensive Cancer Centers), and affiliated with the European Reference Network (ERN) on rare adult solid cancers (EURACAN), as well as the European Reference Network on genetic tumor risk syndromes (GENTURIS). The European Society for Medical Oncology has granted MMCI the status of an „ESMO Designated Center of Integrated Oncology and Palliative Care“ Additionally, MMCI is accredited by the European Society for Gynaecological Oncology (ESGO). Moreover, we are involved in numerous international research infrastructures and joint projects.

Every year, almost 5,000 newly diagnosed cancer patients start treatment at MMCI.

We perform approximately 5,500 surgeries, including robotic procedures, more than 8,000 patients is treated by anticancer drugs and 2,500 is treated by radiotherapy. MMCI has 22 diagnostic and treatment centers that focus on various types of solid tumors, supportive care, or specific treatment modalities requiring interdisciplinary collaboration. In addition to these, MMCI operates a unique Cancer Prevention Centre.

Our patients have access to the most innovative diagnostics and cancer treatment options. The principles of personalized and precision oncology are applied in surgical, radiation and medical treatment of cancer. These include image-guided interventions in the form of interventional radiology, adaptive and „real-time surface image guided“ and stereotactic radiotherapy, robotic-assisted surgery and theranostics. MMCI has a molecular tumor board (MTB) since 2019 and is the leader of the national MTB registry platform GENESIS (GENomic alterations platform for NExt clinical StudleS).

In cooperation with the institutional Patient Council, we have implemented and promote the Patient-Centered Cancer Care. MMCI consistently achieves the highest rating of „A+“ in external patient satisfaction assessments of Czech hospitals.



Slovo ředitele



Vážené dámy a vážení pánové,

ohlížím-li se za rokem 2025, vybaví se mi spousta úspěchů na poli poskytované zdravotní péče a výzkumu, ale i náročné práce a problémů, které jsme museli často překonávat. Na straně druhé, dnes, když píšu tento úvodník, mohu konstatovat, že všechno to úsilí nebylo vynaloženo zbytečně. **Rok 2025, kdy MOÚ oslavil své devadesáté narozeniny, se zařadil k těm lepším.**

K nejtěžším úkolům zcela jistě patřily realizace stavebních a přístrojových investic a optimalizace nově nasazeného nemocničního informačního systému. Do finální fáze šly obě velké stavby financované z Národního plánu obnovy (NPO), Centrum onkologické prevence a Vstupní pavilon s Centrem inovativní a podpůrné péče. Vybudovali jsme **novou jednotku teranostiky**, která umožní navýšit počty pacientů léčených moderní terapií radiofarmaky na bázi lutecia. **Zrekonstruovali jsme řadu oddělení** (lůžkové oddělení „C“ KKOP, hematologické laboratoře OLM, část prostor rehabilitace) včetně **pracoviště invazivní radiologie**, které jsme vybavili hybridním CT-angiografickým strojem s unikátní obrazovou

rekonstrukční technologií. MOÚ se tak zařadil mezi několik málo podobných intervenčních center v Evropě. Z důležitých investic bych ještě zmínil **obměnu lineárního urychlovače** určeného pro stereotaktickou radioterapii a **pořízení druhého robotického operačního systému** da Vinci. Všechny uvedené přístroje a jednotka teranostiky významně posílí náš program precizované onkologie v oblasti operační, radiační a medikamentózní léčby.

Celkově jsme v oblasti investic zařadili majetek v hodnotě 417,48 mil. Kč, což je, i s ohledem na náš rozpočet, rekordní částka (téměř 17 % z celkových nákladů, nepočítáme-li centrovou léčbu). To vše za **udržení dobrého hospodaření a pozitivního hospodářského výsledku** na konci roku. V nezávislém šetření organizovaném Health Care Institute (HCI) a jeho partnery byl i v roce 2025 **MOÚ vyhodnocen jako jedna z nejlepších přímo řízených nemocnic ministerstva zdravotnictví v oblasti finančního zdraví** (2. místo, údaje za rok 2024). Dosavadní dobré hospodaření nám umožnilo tvorbu rezerv. **Bez vlastních úspor by**

nebyl možný technický rozvoj pracovišť MOÚ, neboť v loňském roce pouze 4,9 % z 323,97 mil. Kč investovaných do zdravotnické a laboratorní techniky (tj. 16,12 mil. Kč) bylo pokryto z dotací. Tento nepříznivý stav vznikl v důsledku rozhodnutí ještě předchozího vedení MZ ČR vyřadit MOÚ, jako jediné pracoviště z komplexních onkologických center, z dotační výzvy č. 8 NPO. Věřím, že další léta budou vůči MOÚ a jeho pacientům v této oblasti příznivější. Už i proto, že nás čeká finančně velmi náročná postupná obnova 4 lineárních urychlovačů a rozšíření Centra fotonové terapie o další dva ozařovací přístroje.

Navzdory ztíženým podmínkám z probíhajících stavebních prací, které zasáhly tři naše největší pavilony, se podařilo udržet provoz. **Počet nově řešených onkologických pacientů byl nejvyšší za posledních 5 let, stejně tak i počet provedených operací.** V této souvislosti jsem rád, že se nám daří rozšiřovat tým koordinátorů péče, kteří se nově přichozích pacientů ujímají a pomáhají jim projít celým procesem diagnostiky a léčby, než se dostanou do trvalé péče jednoho pracoviště.

Velkou radost mám z výsledků našich odborníků ve vědě a výzkumu. V roce 2025 byl ústav řešitelem nebo spoluřešitelem 81 akademických výzkumných a rozvojových projektů, z toho třetina byla financována ze zahraničních zdrojů. Velkou ctí je pro nás **úspěch projektu „Cancer“** (Comprehensive Analysis for Neoplastic Cell Expansion and Regulation in Microgravity) **v náročné soutěži Evropské kosmické agentury** a postoupení do druhého kola programu HORIZON WIDERA pro podporu excelentních center s projektem „CAMIT“ (Centre for Advanced Molecular Imaging and Theranostics). V průběhu roku byl otevřen nábor pacientů do 43 klinických hodnocení, z nichž více než polovina byly klinické studie zaměřené na testování nových léčiv. **To vše svědčí o excelentní práci jak vědeckých pracovníků, tak i podpůrných týmů.**

Rok 2025 byl velmi úspěšný i z hlediska mezinárodních aktivit, což dále posílilo jedinečné postavení a kompetitivnost našeho ústavu a celého Národního onkologického centra Brno. V první řadě **MOÚ dokončil řízení pro udělení statutu „EU-Designated Comprehensive Cancer Centre“** v rámci klíčového projektu budování evropské sítě komplexních onkologických center „EUnetCCC“ a společně se svými partnery Národního onkologického centra Brno (tj. Fakultní nemocnicí Brno a Fakultní nemocnicí u sv. Anny v Brně), nemocnicemi Regionální onkologické skupiny Jihomoravského kraje, Lékařskou fakultou a dalšími vzdělávacími a výzkumnými organizacemi přistoupil k tvorbě **Komplexní onkologické sítě jižní Moravy (South Moravian Comprehensive Oncology Network – SMONK).** Tato síť bude

základem pro udržitelnou kvalitní onkologickou péči a přístup k inovacím pro všechny pacienty v našem regionu, jak požaduje Evropský plán boje proti rakovině. Příprava sítě probíhala s podporou evropského projektu CCI4EU. V průběhu roku 2025 nás dvakrát navštívil tým zahraničních odborníků, kteří mapovali možnosti MOÚ a spolupracujících nemocnic a předávali nám zkušenosti s tvorbou a činností komplexních onkologických infrastruktur v jiných zemích v EU.

Celý rok byl bohatý na odborné a společenské aktivity, které MOÚ organizoval pro odborníky, zaměstnance, veřejnost, pacienty a patientské organizace, případně ve spolupráci s nimi. Zaznamenal jsem jich přes osmdesát a obrazový souhrn z většiny z nich je uveden na konci výroční zprávy. Z tak velkého počtu bych rád zmínil tradiční největší českou odbornou akci v onkologii **„Brněnské onkologické dny“ s „Konferencí pro nelékařské zdravotnické pracovníky“.** V roce 2025 je navštívilo rekordních 2 433 účastníků. Z dalších bych rád ještě uvedl **„Běh MOÚ“** a benefiční baletní galavečer **„Tancem pro život“**, jenž se již potřetí konal ve spolupráci s Národním divadlem Brno a pod záštitou prezidenta České republiky Petra Pavla. Velmi zdařilá byla i **„Vernisáž výstavy ke 150. výročí narození profesora Richarda Wernera“**, prvního klinického ředitele MOÚ a současně významné osobnosti německé chirurgie a onkologie. Výstava vznikla ve spolupráci s German Cancer Research Center v Heidelbergu (nynější DKFZ), kde prof. Werner působil jako ředitel, a získala záštitu Velvyslanectví Spolkové republiky Německo v Praze.

V roce 2025 přišlo na svět **první číslo interního časopisu „Moučník“**, jehož cílem je pravidelně přinášet informace o dění v ústavu, představovat nové zaměstnance a umožnit nám podělit se vzájemně o své zážitky, zkušenosti nebo koníčky. Časopis vychází třikrát ročně. O jeho popularitě svědčí skutečnost, že dosud byla všechna jeho čísla rozebrána vždy již první den distribuce.

Závěrem bych se chtěl vrátit ke svému úvodnímu zhodnocení. **Rok 2025 se zařadil k těm lepším. A za to patří poděkování všem našim zaměstnancům.** Za jejich každodenní práci, profesionalitu, ale i obětavost učinit pro MOÚ i něco navíc. Jsem rád, že i proto se mohou na náš ústav pacienti spolehnout.

Marek Svoboda

Ocenění zaměstnanců za mimořádný přínos pro MOÚ

U příležitosti výročí otevření Masarykova onkologického ústavu jsou vedením každoročně oceňováni zaměstnanci, kteří svou prací významně přispěli ke zlepšení či rozšíření činností MOÚ.

Letos byli oceněni tito tři zaměstnanci.

Srdečně gratulujeme.

Cena za mimořádný přínos pro MOÚ

Ing. Eva Konečná

Ing. Eva Konečná byla klíčovou osobou při přípravě a realizaci projektu nového nemocničního informačního systému SONIS. Bez jejího analytického myšlení, hluboké znalosti předchozího NIS GreyFox a zejména enormního pracovního nasazení, by vývoj a spuštění nového NIS SONIS nebylo možné úspěšně zvládnout. Paní inženýrce Konečné se po celou dobu dařilo pro náročnou práci motivovat i svůj tým, což bylo pro realizaci projektu neméně důležité. Za její práci jí patří naše uznání a poděkování.



zleva → Ing. Eva Konečná, doc. MUDr. Michal Staník, Ph.D., Ivana Růžičková

Čestné uznání za mimořádný přínos pro MOÚ

doc. MUDr. Michal Staník, Ph.D.

Doc. MUDr. Michal Staník, Ph.D., je oceněn za svůj dlouhodobý a systematický přínos k rozvoji urologické onkologie a zejména robotické chirurgie na Masarykově onkologickém ústavu. Významně se podílel na rozvoji robotického operačního programu, v jehož rámci bylo od roku 2018 provedeno více než 2000 onkologických výkonů, z toho přes 1100 robotických prostatektomií. Pod jeho vedením se robotická urologie stala klíčovou součástí léčby nádorů prostaty, ledvin i močového měchýře a přinesla pacientům prokazatelné benefity miniinvazivního přístupu.

Ivana Růžičková

Ivana Růžičková se zásadně podílela na implementaci a rozvoji mobilní patientské aplikace MOU MEDDI. Aktivně se podílela na jejím rozvoji, přicházela s novými nápady, dokázala převést jednotlivé scénáře využití aplikace do reálné praxe a inspirovala tím svoje kolegyně. V roce 2023 pak přijala výzvu a uvedla do života zcela unikátní monitorovací centrum, díky kterému se aplikace stala široce využívaným nástrojem s jasnými přínosy nejen pro pacienty, ale i pro zaměstnance. Pomocí aplikace, do které se již registrovalo přes 3 400 pacientů, bylo odbaveno přes 15 500 požadavků, což významně předčilo původní očekávání.

Vedení MOÚ

Ředitel

prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

Náměstek pro léčebně preventivní péči

prof. MUDr. Igor Kiss, Ph.D., MBA

Náměstkyně pro nelékařské zdravotnické pracovníky

Mgr. Tereza Malá, MBA

Náměstek pro vědu, výzkum a vzdělávání

doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.

Ekonomický náměstek

Ing. Mgr. Marta Vojnarová (do 8. 1. 2025)

Ing. Radim Slovák (od 13. 1. 2025)

Náměstek pro hospodářsko-technické služby

Ing. Radek Vach, MBA

Náměstkyně pro informační technologie

Mgr. Hana Žaludová (od 1. 8. 2025)

Vedoucí Právního oddělení

Mgr. Radek Halouzka, MBA



Vědecká rada

Náměstek pro vědu, výzkum a vzdělávání

doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.

Vědecký tajemník

prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D. (do 28. 2. 2025)

Mgr. Martin Bartošík, Ph.D. (od 3. 3. 2025)

Členové

Ing. et Ing. Jan Adam, Ph.D.

doc. MUDr. Oldřich Coufal, Ph.D.

doc. MUDr. Regina Demlová, Ph.D.

doc. MUDr. Jan Doležel, Ph.D.

prof. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.

Mgr. Jakub Dvořáček, MHA

doc. MUDr. Vuk Fait, CSc.

doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.

doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.

doc. MUDr. Jana Halámková, Ph.D.

prof. MUDr. Markéta Hermanová, Ph.D.

prof. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D.

doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

prof. MUDr. Zdeněk Kala, CSc.

doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.

prof. MUDr. Igor Kiss, Ph.D., MBA

prof. RNDr. Jana Klánová, Ph.D.

MUDr. Rudolf Nenutil, CSc.

doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.

prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.

prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

prof. MUDr. Martin Smrčka, Ph.D.

doc. MUDr. Michal Staník, Ph.D.

doc. PhDr. Miroslav Světlák, Ph.D.

prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

doc. Mgr. Jiří Šána, Ph.D.

prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.

doc. MUDr. Roman Šefr, Ph.D.

prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

prof. MUDr. Radek Špišek, Ph.D.

prof. MUDr. Jaroslav Štěrba, Ph.D.

RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc.

Emeritní členové

RNDr. Ludmila Lauerová, CSc.

RNDr. Marta Šimíčková, CSc.

MUDr. Tačo Tačev, DrSc.

prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

Mezinárodní vědecká rada

Prof. Dr. med. Florian Lordick

Prof. Silvia Pastorekova, DSc.

Assoz.-Prof. Priv.-Doz. Mag.rer.nat. Dr.med.univ.
Martin Pichler

Prof. Sir David Philip Lane, FRS, FRSE, FRCPath,
FRCS (Edinburgh), FMedSci, FUCL

Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Gerald Prager

Vedení klinik a oddělení

Zdravotnická pracoviště

Klinika komplexní onkologické péče

- přednosta**
prof. MUDr. Igor Kiss, Ph.D., MBA
- zástupce pro LPP – primář**
prof. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.
- zástupce pro školství**
MUDr. Radim Němeček, Ph.D.
- zástupce pro vědu a výzkum**
doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.
- vrchní sestra**
Mgr. Tatiana Ciprová, MBA

Klinika radiační onkologie

- přednosta**
prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.
- primář**
MUDr. Denis Princ
- zástupce pro školství**
MUDr. Hana Doleželová, Ph.D.
- zástupce pro vědu a výzkum**
MUDr. Marek Slávik, Ph.D.
- vedoucí ORF**
Mgr. David Dvořák
- vrchní sestra**
Bc. Zuzana Jurišová, MBA
- vedoucí radiologická asistentka**
Jana Badurová

Klinika operační onkologie

- přednosta**
doc. MUDr. Vuk Fait, CSc.
- zástupce pro školství**
doc. MUDr. Oldřich Coufal, Ph.D.
- zástupce pro vědu a výzkum**
doc. MUDr. Michal Staník, Ph.D.

Oddělení chirurgické onkologie a Centrální operační sály

- primář**
doc. MUDr. Václav Jedlička, Ph.D.
- vrchní sestra OCHIR**
Jana Vozdecká (do 30. 4. 2025)
Mgr. Simona Hanušová (od 1. 5. 2025)
- vedoucí lékař COS**
MUDr. Vladimír Krass, Ph.D.
- vrchní sestra COS**
Martina Vidrmertová, MBA

Oddělení mamokutánní a onkoplastické chirurgie

- primář**
doc. MUDr. Oldřich Coufal, Ph.D.
- vrchní sestra**
Hana Svobodová

Oddělení urologické onkologie

- primář**
doc. MUDr. Michal Staník, Ph.D.
- vrchní sestra**
Jitka Zezulová

Oddělení gynekologické onkologie

- primář**
MUDr. Monika Náležinská, Ph.D.
- vrchní sestra**
Mgr. Táňa Bartošová

Anesteziologicko-resuscitační oddělení

- primář**
MUDr. Jiří Dvorský
- vrchní sestra**
Bc. Hana Píšová

Gastroenterologické oddělení

- pověřen vedením**
MUDr. Vladimír Krass, Ph.D.
- vrchní sestra**
Bc. Petra Absolonová, MBA

Oddělení nukleární medicíny

- primář**
doc. MUDr. Zdeněk Řehák, Ph.D.
- vrchní radiologická asistentka**
Mgr. Bc. Zdeňka Ďulíková, MBA

Oddělení radiologie

- primář**
MUDr. Jan Křístek, Ph.D.
- vedoucí radiologický asistent**
Pavel Jaroš

Oddělení laboratorní medicíny

- primářka**
MUDr. Zdeňka Čermáková, Ph.D.
- vedoucí zdravotní laborantka**
Mgr. Lucie Juránková, MBA

Oddělení onkologické patologie

- primářka**
MUDr. Iva Babánková
- technický vedoucí laboratoří**
Mgr. Šárka Bořilová, Ph.D.

- vedoucí zdravotní laborantka**
Dagmar Kohoutková, MBA

Oddělení epidemiologie a genetiky nádorů

- primářka**
doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.
- vedoucí Laboratoří OEGN**
RNDr. Eva Macháčková, Ph.D.
- vedoucí zdravotní laborantka**
Hana Pavlů

Centrum pneumologie a intervenční bronchologie

- primář**
MUDr. Pavel Turčáni, Ph.D., MHA
- vrchní sestra**
Lenka Vitešnicková, MBA

Oddělení specializovaných ambulancí

- primář**
MUDr. Jiří Vyskočil
- vrchní sestra**
Mgr. Petra Jurčová, DiS.

Úsek klinické psychologie

- vedoucí psycholožka**
Mgr. Radka Alexandrová

Ústavní lékárna

- vedoucí lékárník**
PharmDr. Stanislav Synek, Ph.D.
- vedoucí farmaceutická asistentka**
Kateřina Bauerová, MBA

Centrum prvního kontaktu a řízení logistiky pacientů

- vedoucí**
Bc. Kateřina Pospíšilová

Centrální kartotéka a příjem

- vedoucí**
Mgr. Jana Burešová (do 13. 4. 2025)
Mgr. Pavla Boháčková (od 14. 4. 2025)

Úsek podpory zdravotnických týmů a komisí

- vedoucí**
Bc. Marie Janoušková (do 16. 3. 2025)
Barbora Plutíková (od 16. 6. 2025 do 30. 9. 2025)

Úsek léčebné výživy

- vedoucí**
Mgr. Věra Andrášková

Úsek zdravotně-sociální péče

- vedoucí**
Jana Svánovská, DiS., MBA

Výzkumná pracoviště

Oddělení klinických studií

- primářka**
doc. MUDr. Regina Demlová, Ph.D.
(do 28. 2. 2025)
- doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.
(od 1. 3. 2025)

Výzkumné centrum aplikované molekulární onkologie (RECAMO)

- vědecký ředitel RECAMO a vedoucí výzkumné skupiny**
RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

- vedoucí výzkumné skupiny**
doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

- vedoucí výzkumné skupiny**
Philip John Coates, Ph.D. (do 5. 12. 2025)

- vedoucí výzkumné skupiny**
prof. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D.

- vedoucí výzkumné skupiny**
MUDr. Petr Müller, Ph.D.

- vedoucí výzkumné skupiny**
Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.

- vedoucí výzkumné skupiny**
doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.

- vedoucí výzkumné skupiny**
Mgr. Bc. Filip Zavadil Kokáš, Ph.D.

Úsek Banky biologického materiálu

- výkonný ředitel**
doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

Nezdravotnická pracoviště

Odbor kanceláře ředitele

- vedoucí odboru**
Mgr. Bc. David Gurník

Centrum komunikace s veřejností

- vedoucí a tisková mluvčí**
Mgr. Bc. Klára Jirkovská

Informační a edukační centrum

- vedoucí**
Mgr. Veronika Guziurová

Nemocniční ombudsman

- Mgr. Martin Hájiček

Manažer kybernetické bezpečnosti

- Ing. Filip Dočekal

Oddělení kvality a akreditací

- vedoucí**
Mgr. Branislav Moravčík (do 10. 3. 2025)
Ing. Kateřina Chodáková (od 1. 6. 2025)

Úsek kvality

- Mgr. Branislav Moravčík (do 10. 3. 2025)
Ing. Kateřina Chodáková (od 1. 6. 2025)

Úsek mezinárodních akreditací

- vedoucí**
Ing. Robert Domasta

Centrum digitální medicíny

- MUDr. Jiří Šedo, Ph.D.

Oddělení zdravotnických informací

- vedoucí**
Mgr. Michal Uher

Úsek interního auditu

- Ing. Jaroslav Pecina

Právní oddělení

- vedoucí**
Mgr. Radek Halouzka, MBA

Úsek ochrany osobních údajů

- Ing. Mgr. Iveta Relichová

Úsek veřejných zakázek

- Mgr. Martin Hájiček

Oddělení personální a mzdové

- vedoucí**
RNDr. Olga Jánská

Úsek personální

- Mgr. Markéta Randová

Mzdová účtárna

- Stanislava Stará

Odbor vědy, výzkumu a vzdělávání

- náměstek**
doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.

Vědecký tajemník

- prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D. (do 28. 2. 2025)
Mgr. Martin Bartošík, Ph.D. (od 3. 3. 2025)

Oddělení vědy a výzkumu

- vedoucí**
Ing. Monika Hamanová, Ph.D.

Oddělení vzdělávání

- vedoucí**
Mgr. Jana Lounová

Úsek tuzemských projektů

- vedoucí**
Ing. Zuzana Kuncová

Úsek mezinárodních projektů

- vedoucí**
Ing. Iva Mládenková, Ph.D.

Ekonomický odbor

- náměstek**
Ing. Mgr. Marta Vojnarová (do 8. 1. 2025)
Ing. Radim Slovák (od 13. 1. 2025)

Oddělení ekonomických informací

- vedoucí**
Ing. Ludmila Ryšavá (od 1. 2. 2025)

Oddělení materiálně technického zásobování

- vedoucí**
Bc. Renata Dvořáková

Úsek controllingu a ekonomiky grantů a projektů

- vedoucí**
Ing. Leoš Tomašík

Úsek správy ekonomických aplikací

- Ing. Aleš Geier, MBA

Odbor hospodářsko-technických služeb

- náměstek**
Ing. Radek Vach, MBA

Provozní oddělení

- vedoucí**
Jan Mikula

Úsek investic a správy budov

- vedoucí**
Ing. Kateřina Mišáková

Oddělení zdravotnické techniky

- vedoucí**
Ing. Dušan Brzobohatý

Oddělení stravovacího provozu

- vedoucí**
Yveta Rybníkářová

Úsek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany

- Ing. Jiří Paroulek

Odbor informačních technologií

- Mgr. Hana Žaludová (od 1. 8. 2025)

Úsek informačních technologií

- vedoucí**
Ing. Roman Vejrosta (do 10. 12. 2025)

Úsek nemocničního informačního systému

- vedoucí**
Ing. Eva Konečná

Úsek správy personálních informačních systémů a služeb

- vedoucí**
Nikolas Kludák

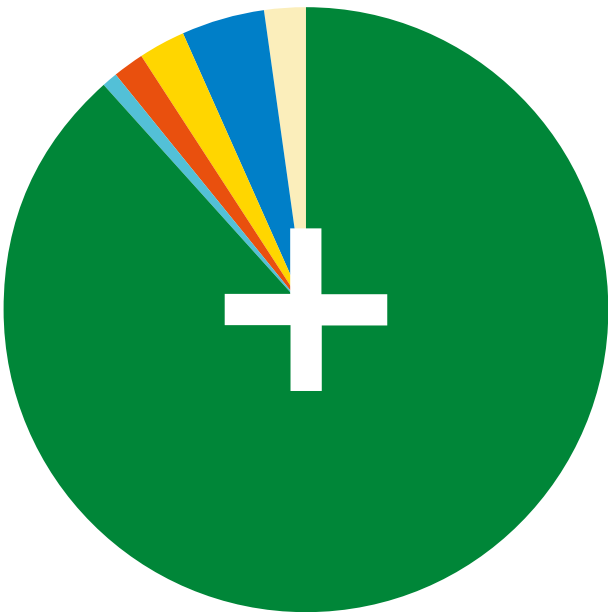
Úsek zdravotních pojišťoven

- vedoucí**
Ing. Radka Černá, MBA

Úsek radiační ochrany

- prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Základní informace v číslech

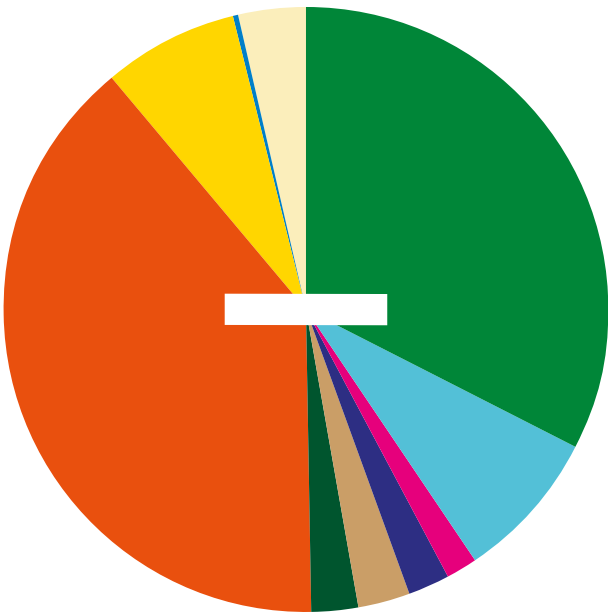


Struktura výnosů

	1-12/2025	% z celku
Tržby od zdravotních pojišťoven	3 269 070 683	88,5 %
Tržby za preventivní prohlídky	32 925 610	0,9 %
Tržby za klinická hodnocení	55 618 550	1,5 %
Výnosy z prodaného zboží	95 403 416	2,6 %
Výnosy z transferů	158 387 930	4,3 %
Ostatní výnosy	82 061 952	2,2 %

Struktura nákladů

	1-12/2025	% z celku
Léky celkem	1 155 378 769	32,8 %
SZM celkem	276 499 919	7,8 %
Energie	62 168 196	1,8 %
Náklady na zboží	74 876 375	2,1 %
Opravy a udržování	100 622 335	2,9 %
Služby	89 701 364	2,5 %
Osobní náklady	1 378 398 954	39,1 %
Odpisy majetku	253 931 783	7,2 %
Náklady na DDM	12 325 102	0,3 %
Ostatní náklady	123 242 593	3,5 %



Údaje z rozvahy

údaje v tis. Kč, vždy k 31. 12.

	Brutto	Korekce	Netto 2025	2024	Změna 2025-2024
Dlouhodobý nehmotný majetek	237 276	162 320	74 956	86 920	-11 964
Dlouhodobý hmotný majetek	5 954 232	2 644 336	3 309 896	2 597 107	712 789
Zásoby	57 481	0	57 481	50 273	7 208
Krátkodobé pohledávky	1 579 139	19	1 579 120	883 684	695 436
Krátkodobý finanční majetek	1 034 892	0	1 034 892	800 600	234 292
Aktiva celkem	8 863 020	2 806 675	6 056 345	4 418 584	1 637 761
Jmění účetní jednotky			3 028 697	2 512 251	516 446
Fondy			1 149 848	906 395	243 453
Výsledek hospodaření			166 323	39 828	126 495
Rezervy			0	0	0
Dlouhodobé závazky			931 583	479 326	452 257
Krátkodobé závazky			779 894	480 783	299 111
Pasiva celkem			6 056 345	4 418 583	1 637 762

Z výkazu zisku a ztráty

údaje v tis. Kč, vždy k 31. 12. daného roku

Náklady

	2025	2024	Změna v Kč	Změna v %
Spotřeba materiálu	1 466 757	1 442 278	24 479	101,7 %
– v tom léky	1 155 379	1 146 631	8 748	100,8 %
– z toho centrové léky	1 016 108	1 000 582	15 525	101,6 %
– v tom SZM	276 500	262 513	13 987	105,3 %
Energie	62 168	72 018	–9 850	86,3 %
Náklady na zboží	74 877	74 197	680	100,9 %
Opravy a udržování	100 622	79 582	21 040	126,4 %
Služby	89 701	86 803	2 898	103,3 %
Osobní náklady	1 378 399	1 259 197	119 202	109,5 %
Odpisy majetku	253 932	229 563	24 369	110,6 %
Náklady na DDM	12 325	8 706	3 619	141,6 %
Ostatní náklady z činností	42 130	38 607	3 523	109,1 %
Finanční náklady	1 054	575	479	183,3 %
Daň z příjmů	45 180	17 838	27 342	253,3 %
Náklady celkem	3 527 145	3 309 364	217 781	

Výnosy

	2025	2024	Změna v Kč	Změna v %
Výnosy z prodeje služeb	3 368 629	3 031 103	337 526	111,1 %
– z toho tržby od ZP	3 269 071	2 927 976	341 095	111,6 %
– z toho preventivní prohlídky	32 926	30 470	2 456	108,1 %
– z toho samoplátci	4 842	6 367	–1 525	76,1 %
– z toho klinická hodnocení	55 619	59 720	–4 101	93,1 %
Výnosy z pronájmu	5 856	5 781	75	101,3 %
Výnosy z prodaného zboží	95 404	93 029	2 375	102,6 %
Jiné výnosy z vlastních výkonů	16 097	15 529	568	103,7 %
Pokuty, penále a úroky z prodlení	1 266	1 321	–55	95,8 %
Výnosy z prodeje majetku	0	6	–6	–
Čerpání fondů	6 718	7 179	–461	93,6 %
Ostatní výnosy z činnosti	39 783	37 198	2 585	106,9 %
Finanční výnosy	1 327	441	886	300,6 %
Výnosy z transferů	158 388	157 604	784	100,5 %
Výnosy celkem	3 693 468	3 349 192	344 276	110,3 %
Hospodářský výsledek před zdaněním	211 503	57 666		
Hospodářský výsledek po zdanění (+zisk, –ztráta)	166 323	39 828		

Zhodnocení zdravotní péče

	2022	2023	2024	2025
Počet lůžek	220	220	220	220
– z toho intenzivních	20	20	20	20
Průměrná obloženost (%)*	63	62	57	56
Průměrná ošetrovací doba (dny)*	6,6	6,7	6,2	6,3
Počet nových pacientů se zhoubným novotvarem	4 527	4 281	4 346	4 829
Počet ambulantních ošetření, vyšetření a konzultací*	537 897	578 103	560 879	575 479
Počet pacientů s ambulantní péčí	64 299	67 692	68 556	67 875
Počet hospitalizací	8 952	8 432	8 577	8 482
Počet pacientů s chemoterapií	2 646	2 784	2 877	2 848
Počet pacientů s radioterapií	3998	4129	4 114	3 698
Počet operací	5 637	5 552	5 605	5 646
– z toho robotické operace	354	372	419	552
Počet výkonů – Urologická endoskopie	3 859	3 198	3 109	2 904
Počet výkonů – Gastroenterologická endoskopie	26 192	31 894	9 410	7 398
Počet výkonů – Radioterapeutické výkony	526 278	650 923	552 497	570 312
Počet výkonů – PET/CT	4 977	5 002	5 044	5 276
Melanomová komise (A-MEL)	716	925	640	827
Mammární komise (A-MAM)	2 580	3 181	3 040	2 888
Digestivní komise (A-DIG)	924	884	814	932
Neurochirurgická komise (A-NCHI)	467	550	538	543
Komise pro gynekologické malignity (A-GYN)	589	604	650	835
Komise pro urologické nádory (A-UOIK)	734	947	800	1 087
Spondylooonkologická komise (A-SPOK)	203	215	210	188
Komise pro sarkomy (A-SARK)	186	422	290	296
Molecular Tumor Board (A-MTB)	242	372	307	356
Hrudní komise (A-HRUD)	470	631	719	742
Komise pro neuroendokrinní nádory (A-NET)	118	324	310	400

Poznámka: Údaje předešlých let u výkonů urologické endoskopie (vyřazen výkon 76217) a radioterapie byly přepočítány podle nové metodiky platné od roku 2023.

Srovnání hospitalizačních případů a Case MIX Indexů

	2022	2023	2024	2025	2025/2023	2025/2024
Počet případů	8 921	8 396	8 540	8 491	101 %	99 %
Case MIX	10 904,25	10 415,75	9 529,77	9 012,13	87 %	94 %

Počet případů



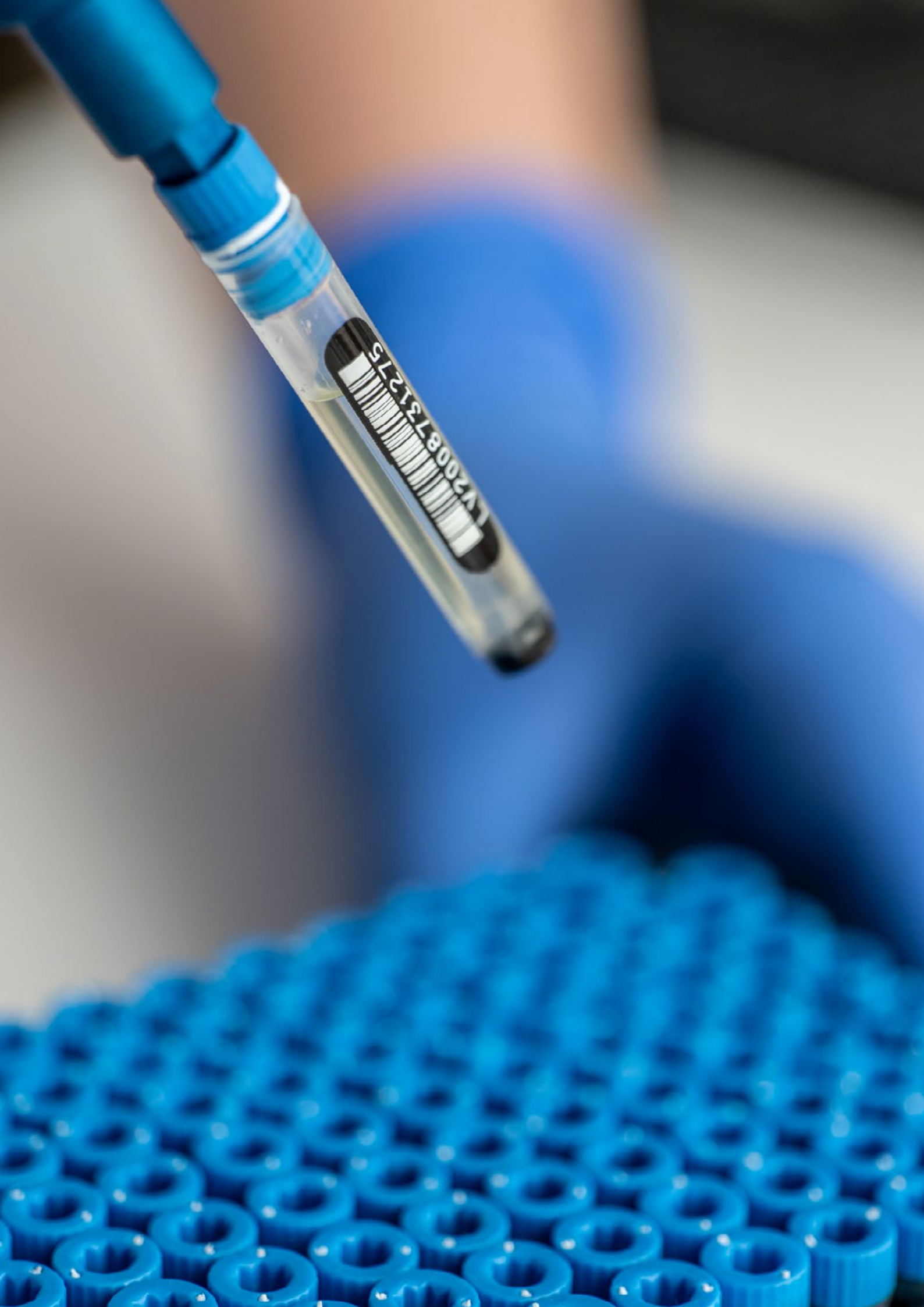
Case MIX



Věda a výzkum

	2022	2023	2024	2025
Celkový počet klinických hodnocení	128	127	138	135
– z toho akademických	32	36	38	46
Počet otevřených prospektivních intervenčních klinických hodnocení	53	48	40	43
– z toho fáze I a IIa	11	17	6	12
– z toho fáze IIb a III	42	31	34	31
– z toho observačních nebo kohortových biomarkerových studií	13	30	32	38
Počet ostatních klinických hodnocení	6	6	11	8
Počet výzkumných a rozvojových projektů	83	84	79	81
– z toho financovaných grantovými agenturami	31	29	26	23
– z toho financovaných z vlastních zdrojů	0	0	0	0
– z toho mezinárodních	9	11	17	19
– z toho financovaných ze státního rozpočtu	43	44	36	39
Počet vzorků dodaných bance biologického materiálu	13 423	11 655	10 323	16 621
– z toho alikvotů nádorových tkání	5 624	5 707	4 922	2 949
Počet národních a mezinárodních vzdělávacích akcí, které organizoval MOÚ	3	4	8	9
Počet publikací in extenso	200	192	195	210
– z toho v časopisech s IF	102	104	104	128
– z toho v časopisech s IF ≥ 10	15	16	14	13
– z toho v časopisech s IF 5–10	37	30	24	29
– z toho v časopisech s IF v Q1*	44	48	63	69
– souhrnný IF	1 157,671	1 062,30	881,5	747,8
Počet zaměstnanců s vědeckým a/nebo akademickým titulem	114	122	136	138

* Nově sledovaný údaj

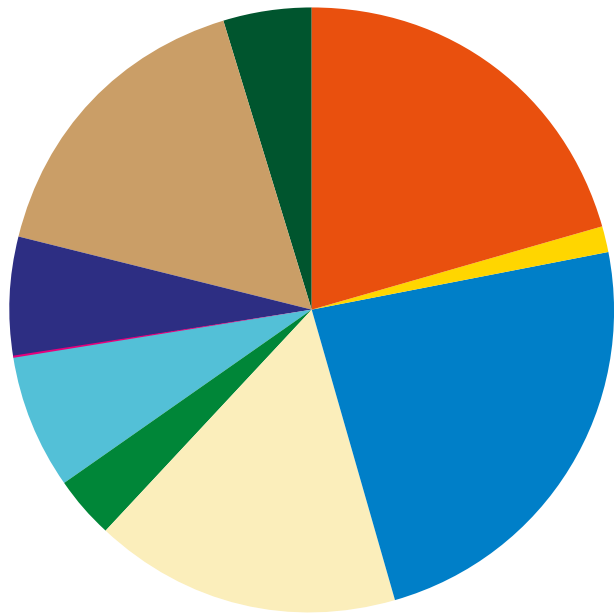




Struktura zaměstnanců a odměňování 2025

Stavy zaměstnanců k 31. 12.

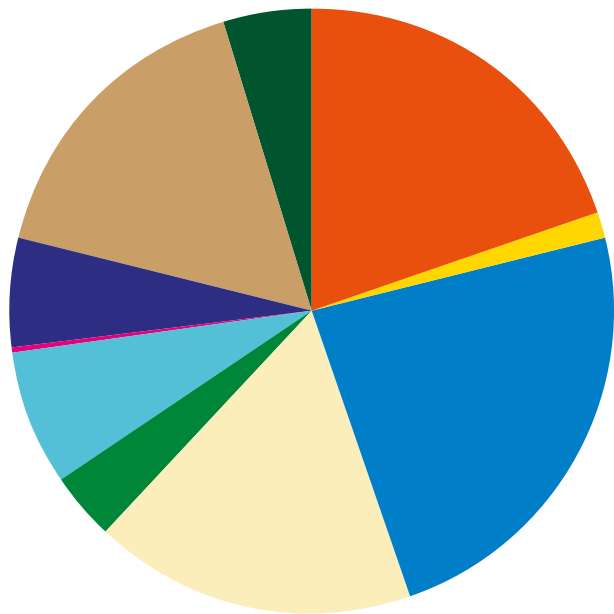
	2022	2023	2024	2025
Evidenční počet zaměstnanců	1 088	1 123	1 175	1 219
– z toho ženy	825	854	890	931
Přepočtený evidenční počet	989,60	1 026,17	1 071,93	1 105,88
Ve zkráceném pracovním úvazku	259	262	289	315
– z toho ženy	203	204	226	252
Mimoevidenční stav	64	60	62	64
Počet pracujících důchodců	55	63	67	64
Počet zaměstnanců činných na dohody konané mimo pracovní poměr	377	328	336	334
Průměrný přepočtený evidenční počet zaměstnanců	962,45	1 010,50	1 105,88	1 086,31



Celkem 1 219 100 %

Evidenční počet zaměstnanců dle kategorií
stav k 31. 12. 2025

Lékaři	253	20,75 %
Farmaceuti	16	1,31 %
Všeobecné sestry	288	23,63 %
Ostatní ZP nelékaři s odbor. zpús. (§ 7 – § 21)	199	16,32 %
Ostatní ZP nelékaři se spec. zpús. (§ 22 – § 28)	43	3,53 %
ZP nelékaři pod odbor. dohledem (§ 29 – § 42)	85	6,97 %
Jiní odborní pracovníci (JOP) (§ 43)	3	0,25 %
Výzkumní pracovníci	77	6,32 %
Technicko-hospodářští pracovníci (THP)	200	16,41 %
Dělníci	55	4,51 %



Celkem 1 086,31 100 %

Průměrný přepočtený evidenční počet zaměstnanců
(úvazky / FTE) v roce 2025

Lékaři	217,07	19,98 %
Farmaceuti	15,16	1,40 %
Všeobecné sestry	254,60	23,42 %
Ostatní ZP nelékaři s odbor. zpús. (§ 7 – § 21)	187,30	17,24 %
Ostatní ZP nelékaři se spec. zpús. (§ 22 – § 28)	38,04	3,50 %
ZP nelékaři pod odbor. dohledem (§ 29 – § 42)	81,20	7,48 %
Jiní odborní pracovníci (JOP) (§ 43)	2,45	0,23 %
Výzkumní pracovníci	61,33	5,65 %
Technicko-hospodářští pracovníci (THP)	178,90	16,47 %
Dělníci	50,26	4,63 %

Členění zaměstnanců dle věku a pohlaví

stav k 31. 12. 2025

Věk	Muži	Ženy	Celkem	%
≤ 20	2	4	6	0,49
21–30	48	125	173	14,19
31–40	56	169	225	18,45
41–50	94	304	398	32,65
51–60	56	244	300	24,61
≥ 61	32	85	117	9,61
Celkem	288	931	1 219	100
%	23,67	76,33	100	

Členění zaměstnanců dle vzdělání a pohlaví

stav k 31. 12. 2025

Dosažené vzdělání	Muži	Ženy	Celkem	%
Základní	1	14	15	1,23
Vyučení s výučním listem	24	67	91	7,47
Maturitní (úplné střední odborné a všeobecné)	49	331	380	31,17
Vyšší odborné	11	86	97	7,96
Vysokoškolské	206	430	636	52,17
Celkem	288	931	1 219	100

Vývoj počtu zaměstnanců a průměrných měsíčních hrubých platů

	2022	2023	2024	2025
Evidenční počet zaměstnanců k 31. 12.	1 088	1 123	1 175	1 219
Průměrný přepočtený počet zaměstnanců	962,45	1 010,50	1 055,88	1 086,31
Průměrný měsíční hrubý plat v MOÚ (Kč)*	63 808	68 862	72 432	77 171
Meziroční nárůst průměrného měsíčního hrubého platu (Kč)*	–3 357	5 054	3 570	4 751
Meziroční nárůst průměrného měsíčního hrubého platu (%)*	–5,26 %	7,34 %	5,18 %	6,56 %

Poznámka: * Viz komentář k roku 2025 na konci kapitoly.

Průměrné měsíční hrubé platy v Kč

	2022	2023	změna v Kč 2023/2022	2024	změna v Kč 2024/2023	2025	změna v Kč 2025/2024
Lékaři	107 546	117 889	10 343	123 130	5 411	128 955	5 825
Farmaceuti	70 543	74 661	4 118	86 731	12 070	105 045	18 314
Všeobecné sestry	61 708	66 069	4361	66 445	376	71 959	5 514
Ostatní ZP nelékaři s odbor. způs. (§ 7 – § 21)	53 363	58 760	5 397	62 040	3 280	67 035	4 995
Ostatní ZP nelékaři se spec. způs. (§ 22 – § 28)	64 992	68 836	3 844	68 394	442	74 287	5 893
ZP nelékaři pod odbor. dohledem (§ 29 – § 42)	35 485	37 959	2 474	37 825	134	41 803	3 978
Jiní odborní pracovníci (JOP) (§ 43)	40 174	42 254	2 080	47 977	5 723	52 155	4 178
Výzkumní pracovníci	52 339	56 421	4 082	58 427	2 006	62 537	4 110
Technicko-hospodářští pracovníci (THP)	50 781	56 641	5 860	56 726	85	62 754	6 028
Dělníci	32 311	37 296	4 985	36 645	651	39 004	2 359
Průměrný měsíční hrubý plat za organizaci v Kč	63 808	68 710	4 902	72 432	3 722	77 171	4 739

Srovnání mzdových prostředků v Kč

(bez ostatních osobních nákladů)

	2022	2023	2024	2025
Lékaři	245 163 406	271 337 940	315 312 364	335 900 502
Farmaceuti	12 321 191	13 114 841	15 634 279	19 113 196
Všeobecné sestry	174 422 038	195 658 013	203 398 622	219 845 947
Ostatní ZP nelékaři s odbor. zpūs. (§ 7 – § 21)	111 411 833	129 765 217	140 172 935	150 667 856
Ostatní ZP nelékaři se spec. zpūs. (§ 22 – § 28)	23 488 984	28 117 280	30 534 989	33 910 379
ZP nelékaři pod odbor. dohledem (§ 29 – § 42)	32 839 796	36 028 323	36 045 501	40 734 651
Jiní odborní pracovníci (JOP) (§ 43)	1 076 947	1 325 122	1 419 427	1 536 024
Výzkumní pracovníci	32 438 571	36 410 261	42 773 096	46 021 598
Technicko-hospodářští pracovníci (THP)	85 712 763	102 391 667	111 633 776	134 717 425
Dělníci	18 063 038	21 044 649	21 202 829	23 523 351
Celkem v Kč	736 938 567	835 193 313	918 127 818	1 005 970 929
Ostatní osobní náklady v Kč	10 370 116	12 181 864	11 967 910	12 473 127

Shrnutí mzdových prostředků

Čerpání mzdových prostředků bez ostatních osobních nákladů dosáhlo v roce 2025 výše 1 005,970 mil. Kč, což činilo 109,6 % oproti roku 2024, tj. o 87,8 mil. Kč více. Průměrný měsíční hrubý plat v roce 2025 vzrostl v průměru o částku 4 739 Kč a činil 77 171 Kč. K 31. 12. 2025 bylo aktivních 334 dohod konaných mimo pracovní poměr a bylo na ně vynaloženo přes 12,4 mil. Kč.

Délka trvání pracovního poměru zaměstnanců

stav k 31. 12. 2025

Doba trvání	Počet	%
Do 5 let	514	42,16
Do 10 let	165	13,54
Do 15 let	145	11,89
Do 20 let	190	15,59
Nad 20 let	205	16,82
Celkem	1 219	100

Hospodaření MOÚ

Hospodaření Masarykova onkologického ústavu (dále jen MOÚ) za rok 2025 skončilo ziskem po zdanění ve výši 166,32 mil. Kč. Výnosy v roce 2025 rostly rychleji (10 %) než náklady (7 %), ve srovnání s rokem 2024. Největší podíl na zvýšení výnosů mají tržby od zdravotních pojišťoven o 341,1 mil. Kč, tj. o 11,6 %. V oblasti nákladů největší nárůst zaznamenaly osobní náklady, a to o 119,2 mil. Kč, tj. o 9,5 %, dále potom odpisy majetku, a to o 24,37 mil. Kč, tj. o 10,6 %, náklady na SZM, a to o 13,98 mil. Kč, tj. o 5,3 %, náklady na opravy a údržbu, a to o 21,04 mil. Kč, tj. o 26 % a náklady na centrová léčiva, a to o 15,53 mil. Kč, tj. o 1,6 %. U energií byl naopak zaznamenán pokles o 9,85 mil. Kč, tj. o 14 %.

Aktiva vzrostla meziročně o 1 637 mil. Kč, což je o 37 %. Největší podíl na nákladech mají osobní náklady 39,1 %, dále pak náklady na léky 32,8 %, speciální zdravotnický materiál 7,8 % a odpisy majetku tvoří 7,2 %. Výnosy MOÚ jsou z 88,5 % tvořeny výnosy od zdravotních pojišťoven, ze 4,3 % příspěvky a dotacemi a z 2,6 % tržbami za zboží.

Výše zmíněný nárůst v oblasti vybraných druhů nákladů byl pokryt nárůstem tržeb od zdravotních pojišťoven za poskytnutou péči, nárůstem vykazované péče a hlavně snahou o efektivní hospodaření. Pomocí kombinace těchto faktorů dosáhl MOÚ pozitivního hospodářského výsledku.

Největší podíl na meziročním zvýšení výnosů mají tržby od zdravotních pojišťoven, a to o 341,1 mil. Kč, tj. o 11,6 %. Tržby veřejné lékárny se mírně zvýšily ve srovnání s rokem 2024. Ve sledovaném období došlo k poklesu tržeb za klinická hodnocení, a to o 6,9 %, což je 4,1 mil. Kč. Nárůst tržeb byl vykázan u preventivních prohlídek, a to o 2,46 mil. Kč, tj. o 8,1 %.

V oblasti nákladů nejvíce vzrostly osobní náklady, a to o 119,20 mil. Kč, tj. o 9,47 %. S novými technologiemi je spojen i nárůst odpisů majetku, a to o 24,37 mil. Kč, tj. o 10,6 % a tvoří tak druhou nejvýznamnější skupinu nákladů z hlediska meziroční změny. Na dalších místech jsou poté náklady na SZM, a to o 13,98 mil. Kč, tj. o 5,3 %, náklady na opravy a údržbu, a to o 21,04 mil. Kč, tj. o 26 % a náklady na centrová léčiva, a to o 15,53 mil. Kč, tj. o 1,6 %. U energií byl naopak zaznamenán pokles o 9,85 mil. Kč, tj. o 14 %.

MOÚ průběžně hradí své závazky v termínu, splatnost máme 30 dnů.

K 31. 12. MOÚ eviduje pohledávky po splatnosti ve výši 14,3 mil. Kč, které tvoří cca 4,5 % celkového objemu pohledávek za odběrateli.

V oblasti investic byl zařazen majetek v hodnotě 417,48 mil. Kč. Z toho činilo technické zhodnocení Švejdova, Masarykova a Wernerova

pavilonu 34,3 mil. Kč. Za celkem 36,1 mil. Kč byly nakoupeny nové nebo došlo k technickému zhodnocení stávajících komponent a součástí ICT infrastruktury MOÚ (HW i SW). Mezi největší investice na poli nových zdravotnických přístrojů lze jednoznačně řadit následující: Lineární urychlovač TrueBeam I za 103,5 mil. Kč, robotický operační systém DaVinci za 67,7 mil. Kč, Hybridní Angio CT za 44,6 mil. Kč a FlowCytometr za 12 mil. Kč.

Podrobné informace k hospodaření jsou uvedeny v grafech a tabulkách na straně 16–22 v kapitole Základní informace v číslech.





Investice a rozvoj

V průběhu celého roku 2025 pokračovaly práce na akci „**Dostavba pavilonu A**“, která je financována s využitím prostředků z Národního plánu obnovy. Ukončení akce se očekává počátkem roku 2026. Celkové náklady na stavební práce dosáhnou výše necelých 310 mil. Kč bez DPH.

Po celý rok 2025 pokračovaly stavební práce na akci „**Centrum onkologické prevence**“, která je rovněž financována s využitím prostředků z NPO. Uvedení do provozu se očekává v květnu 2026 a celkové náklady dosáhnou výše 465 mil. Kč bez DPH.

V roce 2025 bylo vynaloženo 2,97 mil. Kč bez DPH na zpracování dokumentace pro povolení stavebního záměru s názvem „**Centrum teranostiky**“. Další prostředky byly a budou vynaloženy na přípravu a zajištění realizace akce „Centrum teranostiky“, v roce 2025 se jedná zejména o provádění inženýrských činností spočívajících v obstarání stavebního povolení a všech souvisejících činností.

Na lůžkových odděleních Kliniky komplexní onkologické péče A a Oddělení gynekologické onkologie byl s nákladem 1,833 mil. Kč bez DPH zmodernizován **signalizační systém sestra – pacient**.

V červenci byly na oddělení radiologie dokončeny a převzaty stavební práce, které

vyžadovala instalace hybridního **angio CT** přístroje ve výši 3,974 mil. Kč bez DPH.

V letních měsících probíhala stavební příprava pro montáž modulární přístavby PET centra, ve které je umístěno **centrum teranostiky**. Celkové náklady dosáhly 14,3 mil. Kč bez DPH.

Na rozšíření **datových sítí** bylo v roce 2025 vynaloženo téměř 0,385 mil. Kč bez DPH.

Na Oddělení laboratorní medicíny došlo k vybudování nové **hematologické laboratoře** s náklady ve výši 2,207 mil. Kč bez DPH.

Na **lůžkovém oddělení C** Kliniky komplexní onkologické péče byly provedeny stavební úpravy s investičními výdaji ve výši 28 438 980 Kč bez DPH, z toho investiční výdaj činil 13,439 mil. Kč bez DPH.

Stavební úpravy ve **společenské místnosti** a denní místnosti na lůžkovém oddělení A Kliniky komplexní onkologické péče činily 0,427 mil. Kč bez DPH.

V měsíci listopadu byly dokončeny **opravy šaten, sociálních zařízení a výtahy** v prostorách rehabilitace s celkovými náklady 10,252 mil. Kč bez DPH.

V roce 2025 počet pacientů indikovaných k robotické operaci přesáhl možnosti stávajícího jednoho systému, a proto byl v průběhu dubna dodán druhý robotický systém da Vinci, který byl instalován na urologickém sále.

K robotickému systému byl dodán insuflátor, který je speciálně určen převážně pro robotické operace, a také byl pořízen robotický operační stůl, který oproti klasickým operačním stolům umí komunikovat přímo se systémem da Vinci.

V měsíci dubnu byl také zprovozněn nový lineární urychlovač Varian TrueBeam HyperSight jako obměna za starší lineární urychlovač č. 1 Varian Clinac iX. Toto nové zařízení disponuje novými technologiemi pro precizní radioterapii.

Bylo pořízeno 70 ks nových patientských lůžek, které nahradily starší kusy. V rámci resortu Ministerstva zdravotnictví byla tato lůžka nabídnuta jiným organizacím. Většinu jich přijala Psychiatrická nemocnice v Kroměříži.

V rámci modernizace oddělení radiologie byl uveden do provozu unikátní hybridní systém, který spojuje angiografii a CT. MOÚ se tak stává prvním pracovištěm v ČR, které je tímto systémem vybaveno.

Na plicní centrum byl dodán systém navigované bronchoskopie, který umožňuje pomocí rekonstrukce z CT snímků najít optimální bronchiální cestu směrem k plicní lézi.

V rámci projektu Navýšení počtu a zvýšení dostupnosti screeningových kolonoskopií na MOÚ byl zakoupen videokolonoskop včetně videoprocessoru, výše dotace na tento projekt byla 2 000 000 Kč bez DPH a pokryla celý nákup.

2/2025

→ Laserová tiskárna histologických kazet (OPATOL) 1,3 mil. Kč

3/2025

→ Flexibilní videocystoskop (OURO) v celkové hodnotě 0,8 mil. Kč

4/2025

→ Robotický operační systém (COS) v celkové hodnotě 68 mil. Kč
→ Lineární urychlovač (KRO) v celkové hodnotě 107 mil. Kč

5/2025

→ Nízkoprůtokový kapalinový chromatograf (RECAMO) v celkové hodnotě 3 mil. Kč

6/2025

→ Patientská lůžka 70 ks (OGYN, OCHIR, KRO) v celkové hodnotě 5,8 mil. Kč
→ Závěsný systém pro polohování pacientů (ONM) v celkové hodnotě 0,6 mil. Kč

7/2025

→ Hybridní přístroj CT-angiografie (ORDG) v celkové hodnotě 50 mil. Kč
→ Videogastroskop endosonografický lineární (GEO) v celkové hodnotě 2,3 mil. Kč

8/2025

→ Aplikátory pro brachyterapii (KRO) 2 ks v celkové hodnotě 2,4 mil. Kč
→ Plicní ventilátory a zvlhčovače (ARO) v celkové hodnotě 6,7 mil. Kč

9/2025

→ Ultrazvuková jednotka (GEO) v celkové hodnotě 3,2 mil. Kč
→ Insuflátor pro robotickou operativu (COS) v celkové hodnotě 0,7 mil. Kč
→ Robotický operační stůl (COS) v celkové hodnotě 6,7 mil. Kč

10/2025

→ 3D synapse (CPIB) v celkové hodnotě 1,5 mil. Kč
→ Videobronchoskop pediatrický (CPIB) v celkové hodnotě 0,9 mil. Kč
→ Ultrazvukový přístroj (OURO) v celkové hodnotě 2,1 mil. Kč

11/2025

→ Laserová tiskárna histologických skl (OPATOL) v celkové hodnotě 0,6 mil. Kč

12/2025

→ Elektrochirurgická jednotka (COS) v celkové hodnotě 1 mil. Kč
→ Profiler pro lineární urychlovače (KRO) v celkové hodnotě 1,3 mil. Kč
→ Automatická myčka endoskopů (GEO) v celkové hodnotě 1,2 mil. Kč
→ Videoprocessor s videokolonoskopem (GEO) v celkové hodnotě 2,4 mil. Kč
→ Průtokový cytometr se sorterem (RECAMO) 12 mil. Kč
→ Tkáňový procesor (OPATOL) 0,8 mil. Kč

Projekty MOÚ spolufinancované z Evropské unie

Integrovaný regionální operační program (IROP)

Masarykův onkologický ústav (MOÚ) dokončil k 30. 6. 2025 naplněním všech stanovených indikátorů realizaci projektu **Modernizace a rozvoj SONIS Masarykova onkologického ústavu** financovaného v rámci 23. výzvy Integrovaného regionálního operačního programu. Primárním cílem byla modernizace (výměna stávajícího systému za nový) a rozšíření funkcionalit specializovaného onkologického nemocničního informačního systému (SONIS) v oblasti elektronizace procesů (např. v oblasti elektronické zdravotnické dokumentace), dlouhodobá elektronická archivace zdravotnické dokumentace, podpora nových procesů v rámci zdravotnického

zařízení a jejich elektronizace a možnost jejich realizace nejen v nemocnici, ale i vzdáleně a další nové funkce v SONIS.

V roce 2025 rozbíhal realizaci navazující projekt s názvem **Projekt e-health Masarykův onkologický ústav** jehož primárním cílem je modernizace a rozšíření funkcionalit specializovaného onkologického nemocničního informačního systému (SONIS) v oblasti elektronizace procesů (např. v oblasti elektronické zdravotnické dokumentace), podpora nových procesů v rámci zdravotnického zařízení a jejich elektronizace a možnost jejich realizace nejen v nemocnici, ale i vzdáleně a další nové funkce v SONIS. Projekt by měl být ukončen v prosinci 2027, celkové způsobilé výdaje projektu jsou 28 mil. Kč.



OP Jan Amos Komenský

Pokračovala realizace projektu **Záchrana životů prostřednictvím výzkumu v oblasti včasné detekce a prevence rakoviny: Molekulární, genomické a sociální faktory (SALVAGE)**. Projekt SALVAGE se zabývá hlavními výzvami ve výzkumu v oblasti primární, sekundární a terciární onkologické prevence. Jeho realizace přispěje k naplňování hlavních cílů Evropského plánu boje proti rakovině a Koncepce zdravotnického výzkumu ČR 2030. Současně přinese výsledky uplatnitelné v klinické praxi, posílí mezinárodní spolupráci a sníží deficit výzkumu v této oblasti. Řešitelské konsorcium zahrnuje kromě Masarykova onkologického ústavu tyto partnery: Fakultní nemocnice v Motole, Fakultní nemocnice v Olomouci, Karlova univerzita, Lékařská fakulta v Plzni, Masarykova univerzita, Ostravská univerzita, Univerzita Palackého Olomouc, Univerzita Pardubice. Celkový rozpočet projektu je 488 mil. Kč, pro Masarykův onkologický ústav 114,2 mil. Kč. V roce 2025 bylo ze strany Masarykova onkologického ústavu čerpáno 28,3 mil. Kč.

Realizace projektu **Rozvoj a modernizace národní sítě biobank (BBMRIInv)** v roce 2025 pokračovala přípravou a realizací veřejných zakázek na modernizaci a rozšíření kapacit biobank. Masarykův onkologický ústav je hlavním příjemcem projektu, dalšími partnery jsou Masarykova univerzita, Revmatologický ústav, Ústav hematologie a krevní transfuze Praha, Univerzita Karlova a Univerzita Palackého v Olomouci. Celkový rozpočet projektu je 184,5 mil. Kč, z toho 39,3 mil. Kč pro Masarykův onkologický ústav.



Národní plán obnovy (NPO)

V prosinci 2025 byla ukončena realizace projektu s názvem **Národní ústav pro výzkum rakoviny** v rámci Programu EXCELES, který je jediným implementačním nástrojem komponenty 5.1 Excelentní výzkum a vývoj v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví Národního plánu obnovy (NPO) a je financován z prostředků Evropské unie prostřednictvím Nástroje na podporu oživení a odolnosti. Od 1. 6. 2022 byly do tohoto projektu zapojeny 3 výzkumné skupiny z RECAMO, v roce 2025 byly z tohoto projektu podpořeny 5,4 mil. Kč.

V roce 2025 Masarykův onkologický ústav pokračoval v realizaci projektu v rámci komponenty 6.2.5 **Vznik a rozvoj Centra onkologické prevence a infrastruktury pro inovativní a podpůrnou péči v Masarykově onkologickém ústavu**. Vysoká specializace a objem poskytované péče, značný nadregionální přesah a mezinárodní spolupráce, činí z Masarykova onkologického ústavu důležité centrum v systému onkologické prevence a péče. Navržený projekt posiluje infrastrukturu MOÚ. V roce 2025 v případě obou pavilonů probíhaly stavební práce. Z celkové poskytnuté částky dotace 826 mil. Kč na výdaje bez DPH, bylo proinvestováno na oba pavilony 359,7 mil. Kč bez DPH. Kromě samotné výstavby je v projektu plánován také nákup přístrojové techniky. S koncem realizace projektu se počítá v červnu 2026.

V rámci Národního plánu obnovy výzvy č. 43 je realizován také projekt **Zvýšení kybernetické bezpečnosti v Masarykově onkologickém ústavu**. Cílem projektu je realizace technických bezpečnostních opatření a zabezpečení informačních a komunikačních systémů MOÚ dle platných právních předpisů. Celkové způsobilé výdaje projektu dle rozpočtu činí 42,8 mil. Kč bez DPH. Opatření, která mají za cíl udržení kybernetické bezpečnosti na žádoucí úrovni, jsou např. nákup nového firewallového řešení, log managementu, SAN FC switchů, nových páskových knihoven, technologie Sandboxing z důvodu zajištění kybernetické bezpečnosti e-mailových příloh aj.



Kromě výše uvedených dotačních programů administrovaných národními orgány využívá MOÚ k financování svých aktivit také programů vyhlášených přímo Evropskou komisí:

Horizon 2020

Masarykův onkologický ústav v roce 2025 pokračoval jako člen konsorcia ve dvou projektech financovaných z programu Horizon 2020. Jedním z nich je projekt ONCOBIOME, který má za cíl popsat střevní mikrobiom s onkologickými onemocněními ve vztahu k incidenci, prognóze a predikci účinnosti protinádorové terapie. Masarykův onkologický ústav zde vystupuje jako tzv. třetí strana asociovaná k Masarykově univerzitě v rámci mezinárodního konsorcia.

Druhým projektem je CETOCOEN Excellence, ve kterém MOÚ vystupuje jako tzv. třetí strana asociovaná pod konsorciem BBMRI, které je jedním z partnerů projektu. Cílem projektu CETOCOEN Excellence v Teaming Phase II je zřízení Evropského střediska excellence v environmentálních zdravotních vědách. Za tímto účelem se Masarykova univerzita v Brně spojuje s předními evropskými výzkumnými institucemi, jako jsou University College London, Švýcarská federální technologická univerzita v Curychu, infrastruktura pro výzkum biobankingu a biomolekulárních zdrojů (BBMRI) a Mezinárodní centrum klinického výzkumu ve FN u sv. Anny v Brně.

V roce 2025 byla z programu Horizon 2020 čerpána částka 1 098 tis. Kč.

Horizon Europe

Program Horizon Europe navazující na Horizon 2020 MOÚ využívá jako dobrou příležitost pro svou vzrůstající internacionalizaci na poli výzkumu v oblasti onkologie. V roce 2025 probíhala realizace těchto projektů:

→ **IDEA4RC** – zřízení datového prostoru pro vzácné druhy rakoviny (RC), který umožní opětovné použití stávajících vícezdrojových zdravotních údajů (údaje z národních registrů a biobank atd.) napříč evropskými zdravotnickými systémy s využitím nových technologií interoperability a přístupů AI, MOÚ je partner projektu.

→ **BioMedAI TWINNING** – zřízení infrastruktury BioMedAI umožňující úzkou spolupráci počítačových vědců a klinických odborníků na vývoji vysvětlitelných důvěryhodných řešení AI, twinning MU a MOÚ s MUG (Univerzitou v Grazu) a TUB (Univerzitou v Berlíně), MOÚ je partner projektu.

→ **canSERV** – zřízení otevřené a udržitelné sítě spolupráce výzkumných infrastruktur v onkologii, která bude nabízet prvotřídní služby cenné pro všechny hlavní zúčastněné strany (např. excelentní výzkumné pracovníky, univerzity, ústavy, významné malé a střední podniky a evropská výzkumná konsorcia).

→ **CCI4EU** – evropská iniciativa realizovaná ve všech členských státech na základě programu budování kapacit (CBP) pomůže snížit nerovnosti v kontextu dalších probíhajících akcí, jako jsou CRANE, JANE a UNCAN. CBP je komplexní intervence, která vyžaduje mnohočetné a integrované akce poskytované všem příslušným zainteresovaným stranám. CBP bude navrženo s inkluzivním přístupem, přizpůsobeným základnímu stavu, schopné vytvořit změnu a zlepšení ve výzkumu a péči, s větší integrací mezi nimi, podpořené vzdělávacím programem.

→ **EvolveBBMRI** – aktivity a výstupy EvolveBBMRI v rámci jeho čtyř pilířů zvýší dlouhodobou udržitelnost BBMRI-ERIC, a přispějí tak k lépe strukturovanému a posílenému prostředí evropské výzkumné infrastruktury.

→ **PRESSURE** – tento inovativní projekt se konkrétně zaměřuje na adenokarcinom jícnu jako jeden z nejsložitějších typů rakoviny z hlediska rezistence a naléhavě potřebující nová řešení.

→ **RI-SCALE** – tento inovativní projekt využívá data jako základ pro vývoj řady průlomových produktů a služeb zdokonalováním a vylepšováním algoritmů umělé inteligence (AI).

→ **PREDI-LYNCH** – projekt se zabývá pokrokem ve včasné detekci a personalizovanou prevencí Lynchova syndromu.

→ **PRIVAGAMS** – projekt vytváří špičkovou platformu pro generování simulovaných dat s ochranou soukromí pomocí generativních adversariálních sítí (GAN). Zajišťuje vysoce kvalitní a realistické datové sady a zároveň chrání citlivé informace s aplikacemi v klinických, tabulkových a zobrazovacích datech.

→ **CANDLE** – projekt je tříletá iniciativa financovaná z programu EU Horizon Europe, která probíhá od června 2025 do roku 2028. Hlavním cílem je pomoci zemím vybudovat Národní uzly pro data o rakovině. Tyto uzly umožňují bezpečné sdílení a opětovné využití onkologických dat pro výzkum a lepší péči o pacienty v souladu s evropským prostorem pro zdravotní data (EHDS).

→ **EUonQoL** – projekt podporuje vytvoření a ověření jednotného nástroje pro hodnocení kvality života pacientů s nádorovým onemocněním. Cílem je lépe zohlednit pohled a potřeby samotných pacientů.

→ **PRIME ROSE** – projekt podporuje zavádění precizní onkologické medicíny prostřednictvím klinických studií zaměřených na účinnější

a dostupnější léčbu nádorových onemocnění. Cílem je zlepšit kvalitu života pacientů a podpořit využívání ověřených postupů v klinické praxi.

V roce 2025 byla z programu Horizon Europe čerpána částka 9,8 mil. Kč. Další projekty v rámci programu Horizon Europe byly ve spolupráci se zahraničními pracovišti v roce 2025 podány a jsou v procesu hodnocení či před podpisem grantové smlouvy.

Kromě programů Horizon čerpal Masarykův onkologický ústav dotační prostředky také na aktivity v rámci program EU pro zdraví (EU4Health).

EU pro zdraví (EU4Health)

→ **JA Prevent NCD** – cílem projektu je vyvinout a otestovat efektivní metody přímo cílené na vulnerabilní skupiny, jež mohou být zvláště ohrožené rizikovými faktory, a tím přispívat ke zvyšování zdravotní gramotnosti a dosažení pozitivních změn v chování v oblasti zdravého životního stylu ohrožených skupin. Dále je cílem sdílení, získávání informací a zkušeností v rámci EU, včetně vytvoření metodiky, která bude obsahovat postupy a doporučení pro politické kroky vedoucí ke snížení nerovností ve zdraví na úrovni evropské i národní.

→ **JA EUNetCCC** – cílem je realizovat společnou akci členských států s názvem Joint Action to establish EU network of CCIs and new networks of expertise on cancers and cancer conditions (CR-g-23–40.1; CR-g-23–40.2). Tento projekt povede k vytvoření sítě EU (EUNetCCCs Network), jež propojí Komplexní onkologická centra a infrastruktury v členských zemích EU.

→ **JA JANE2** – Tento rozsáhlý program je klíčovou součástí evropského plánu boje proti rakovině (Europe's Beating Cancer Plan). Projekt, který probíhá pod záštitou unijního programu EU4Health, si klade za cíl vybudovat síť špičkových onkologických center a center excellence napříč členskými státy EU.

→ **JA PCM** – projekt podporuje zavádění personalizované medicíny do onkologické péče v Evropě, cílem projektu je zlepšit prevenci, diagnostiku a léčbu nádorových onemocnění s využitím individuálních charakteristik pacienta a moderních technologií.

V roce 2025 byla z programu EU4Health čerpána částka 828 tis. Kč.

Ostatní

→ **DigiONE** – projekt navrhuje vytvořit federovanou digitální výzkumnou síť, která propojí záznamy rutinní klinické péče s informacemi o rutinní molekulární diagnostice z několika velkých onkologických center po celé Evropě, včetně Masarykova onkologického ústavu v Brně.

→ **EasyCRCScreen** – cílem projektu je přinést na trh jednoduchou, neinvazivní a levnou metodu screeningu rakoviny kolorekta (CRC), aniž by se narušilo zdraví pacienta.

→ **Mye INFOBANK** – projekt zkoumá molekulární charakteristiky myeloidních buněk s cílem identifikovat nové biomarkery pro zánětlivá a nádorová onemocnění, tyto poznatky mohou přispět k přesnější diagnostice a personalizované léčbě.

→ **PSY-NET** – projekt se zaměřuje na vytvoření evropské výzkumné platformy pro psychedelika. Podporuje realizaci multicentrických klinických studií, sdílení dat a zavádění ověřených poznatků do péče o duševní zdraví.

→ **ROSALIND** – zkoumá biologické příčiny mimořádně dlouhého přežití pacientů s agresivními nádorovými onemocněními. Cílem je identifikovat nové biomarkery a terapeutické přístupy, které povedou ke zlepšení léčby.



Zdravotnická pracoviště



Klinika komplexní onkologické péče

Klinika komplexní onkologické péče (KKOP) je největším onkologickým pracovištěm v ČR specializovaným na systémovou léčbu solidních nádorů u pacientů dospělého věku. Kromě chemoterapeutické a biologické léčby provozuje KKOP unikátní Centrum prevence a Centrum paliativní péče. Disponuje také několika specializovanými ambulancemi. Pracovníci kliniky se podílejí na tvorbě národních i evropských doporučených postupů pro diagnostiku a léčbu nádorových onemocnění a jsou zapojeni do řešení řady výzkumných projektů v této oblasti. Strategie onkologické léčby probíhá na principu mezioborové spolupráce (multioborových týmů), jejíž součástí jsou jednotlivé indikační komise. KKOP je výukovým pracovištěm Lékařské fakulty Masarykovy univerzity.

Těžiště onkologické péče spočívá v ambulantní léčbě, která je na KKOP realizována ve 13 ambulancích zaměřených na onkologickou léčbu. Další 4 ambulance jsou zaměřeny na preventivní onkologii. Dále KKOP disponuje ambulancí pro akutní stavy a dispenzární ambulancí. Moderně vybavený stacionář s 41 aplikačními křesly umožňuje podávání širokého spektra protinádorové farmakoterapie a také podpůrné onkologické léčby. Od května 2024 nabízíme pacientům možnost využít metodu chlazení pokožky hlavy (scalp cooling). Běžně jsou podávány i náročné kontinuální režimy chemoterapie, pro které jsou pacienti vybaveni přenosnými infuzními pumpami.

Pracoviště disponuje 89 lůžky na odděleních KOA, KOB a KOC. Na těchto odděleních je podávána chemoterapie, imunoterapie, biologická a podpůrná léčba. Jsou zde také řešeny akutní komplikace onkologické léčby.

V rámci inovativních léčebných postupů má KKOP možnost zařazovat pacienty do specifických léčebných programů s nově registrovanými léky.

Důležitou součástí KKOP je Jednotka studií fáze I, která zajišťuje realizaci klinických hodnocení fáze I, včetně first-in-human (první podání léčivého prostředku lidskému subjektu).

Lůžková část Jednotky s nepřetržitým provozem je umístěna na Klinice komplexní onkologické péče a disponuje 6 intermediálními

lůžky s telemetrií. Ambulantní část je umístěna na denním Stacionáři a je vybavena 6 lůžky s telemetrií. Administrativní zázemí zajišťuje Oddělení klinických studií.

Specializovaná paliativní péče je v MOÚ zajištěna Centrem paliativní péče. V rámci Centra působí každý pracovní den 2 ambulance paliativní medicíny s paliativním stacionářem a dále multidisciplinární konziliární tým paliativní péče, jehož služby jsou určeny pro pacienty hospitalizované v MOÚ.

V ambulanci paliativní medicíny bylo léčeno celkem 391 pacientů. Intervence konziliárního paliativního týmu proběhla u 313 pacientů.

V Centru prevence jsou poskytovány služby primární a sekundární prevence. V roce 2025, stejně jako v předešlých letech, byly aktivní 2 preventivní programy. Jedním z nich je Program časného zachytu nádorů u osob s geneticky podmíněným zvýšeným rizikem vzniku nádorů. Klienti tohoto programu jsou osoby s prokázanou genetickou mutací vedoucí ke zvýšenému riziku vzniku zhoubného nádorového onemocnění, či klienti, u nichž bylo klinickým genetikem stanoveno vyšší riziko vzniku zhoubného nádorového onemocnění než u běžné populace. Praktická realizace probíhá ve 2 ambulancích určených pro tyto klienty se zvýšeným rizikem malignity.

Dalším programem je Preventivní onkologický program, jehož cílem je poskytnout možnost komplexního preventivního vyšetření pro ty, kteří mají zájem se aktivně podílet na péči o své zdraví. Ve 2 ambulancích určených pro tyto klienty bylo v roce 2025 vyšetřeno 3 106 klientů a jejich počet každým rokem narůstá.

V Centru prevence fungují také 3 poradny: Poradna zdravé výživy, Poradna pro odvykání kouření a Poradna pro pohybové aktivity.

V rámci smluvní spolupráce pracují lékaři KKOP na onkologických ambulancích v regionálních nemocnicích – Nemocnice Kyjov, Nemocnice Blansko, Nemocnice Vyškov, Nemocnice Znojmo, Nemocnice Nové Město na Moravě, Nemocnice Třebíč, Úrazová nemocnice Brno a SurGal Clinic v Brně. Konziliární službu zajišťují také pro Nemocnici Ivančice. Klinika má maximální snahu o to, aby pacienti léčeni na regionálních pracovištích měli srovnatelné možnosti léčby jako pacienti léčeni přímo v MOÚ. Došlo k dalšímu rozvoji systému delegované preskripce pro pacienty léčené v Regionálních onkologických centrech (ROC), především v rozšířených možnostech preskripce moderních preparátů. V rámci celostátního srovnání patří MOÚ k pracovištím s největším počtem pacientů, jejichž léčbu bylo možné delegovat do ROC v místě jejich bydliště. Podle potřeby je plán léčby těchto pacientů stanovován v prostředí indikačních komisí MOÚ, stejně jako je tomu u pacientů léčených

přímo v MOÚ. Klinika úzce spolupracuje s dalšími pracovišti v rámci celé ČR.

Při poskytování péče se široce využívá telemedicínská platforma. Pacienti mohou směřovat svoje dotazy a požadavky na zdravotníky prostřednictvím specializované mobilní aplikace MOU MEDDI, která umožňuje komunikaci prostřednictvím textových zpráv, hovorů, videohovorů, umožňuje zasílání dotazníků, edukačních materiálů apod. Využívání této moderní komunikace má pro obě strany řadu výhod, je bezpečná a šetří čas oběma stranám.

Vzdělávání

KKOP je výukovým pracovištěm Lékařské fakulty Masarykovy univerzity a podílí se na pregraduálním i postgraduálním vzdělávání lékařů a nelékařských pracovníků ve zdravotnictví. Pregraduálně zajišťuje KKOP především výuku předmětů Klinická onkologie a Paliativní předpromoční praxe (v češtině i angličtině), Paliativní medicína, Propedeutika, Ošetrovatelství v onkologii a další. Součástí blokových stáží předmětu Klinická onkologie je přímé i nepřímé zpětnovazební hodnocení kvality výuky studenty, na základě kterého je struktura blokových stáží opakovaně upravována. KKOP je akreditovaným pracovištěm pro specializační přípravu v nástavbovém oboru Paliativní medicína.

Postgraduálně KKOP zajišťuje organizaci atestačních zkoušek v oboru Klinická onkologie a vedení řady disertačních prací. Atestační zkoušku z klinické onkologie v roce 2025 složili MUDr. Monika Bratová, Ph.D., MUDr. Sabína Klímová a MUDr. David Dufek.

K 1. 1. 2025 úspěšně zakončila habilitační řízení doc. MUDr. Jana Halámková, Ph.D.

V rámci postgraduálního vzdělávání stážují na KKOP i lékaři dalších specializací, pro které je povinná praxe na onkologickém pracovišti (vnitřní lékařství, gastroenterologie).

Zaměstnanci KKOP se pravidelně účastní prestižních onkologických, ale i neonkologických vzdělávacích akcí v ČR (Brněnské onkologické dny, PragueOnco, KNOU a dalších) i v zahraničí (ASCO GI – San Francisco, USA, ASCO Annual Meeting – Chicago, USA, ESMO Gastrointestinal Cancer Congress – Barcelona, Španělsko, ESMO Congress – Berlin, Německo, St. Gallen International Breast Cancer Conference – Vídeň, Rakousko, San Antonio Breast Cancer Symposium – USA a dalších). Lékaři KKOP organizují semináře a vzdělávací akce pro lékaře a zdravotní sestry v rámci Jihočeského kraje, a to i ve spolupráci s dalšími kolegy v rámci NOC Brno.

Vzhledem k zájmu ze strany NLZP byl opakován certifikovaný kurz vzdělávacího institutu Evropské společnosti onkologických sester (EONS) TARGET. Program byl zaměřen na cílenou léčbu onkologických pacientů. Lékaři KKOP se aktivně podílí na organizaci a zajištění odborného programu národních, ale i mezinárodních akcí. V rámci organizace Brněnských onkologických dnů jsou členy programového výboru a předsedají odborným sekcím. Pracoviště má tradičně velké zastoupení také v aktivní účasti.

Lékaři KKOP jsou aktivní i při tvorbě národních i mezinárodních doporučených postupů (guidelines). Patří mezi hlavní autory a organizátory doporučených léčebných postupů České onkologické společnosti ČLS JEP, tzv. Modré knihy.

Doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D. je členkou výboru a Co-Chair of Oesophageal and Gastric Cancer Task Force v rámci výzkumné skupiny EORTC pro gastrointestinální malignity, členkou ESMO Faculty Group for Gastrointestinal Tumours, non-Colorectal a členkou ESMO Annual Congress Programme Committee 2023, 2024, 2025. Dále je předsedkyní programového výboru Brněnských onkologických dnů a International Brno Oncology Days. Tato konference probíhá pod záštitou ESMO a má početnou mezinárodní účast.

V rámci národních aktivit je koordinátorkou sítě akademických klinických studií v onkologii CZECRIN ONCO. Je rovněž první autorkou ESMO guidelines pro léčbu nádoru jícnu. V roce 2025 byla vyzvaným řečníkem na evropském kongresu ESMO 2025.

Doc. MUDr. Jana Halámková, Ph.D. zastupuje MOÚ v evropské referenční síti EURACAN, v roce 2025 se stala spoluautorkou evropských doporučených postupů pro péči o pacienty se vzácnými sinonazálními malignitami.

MUDr. Dagmar Adámková, Ph.D. je členkou Soft Tissue and Bone Sarcoma Group European Organisation for Research and Treatment of Cancer (STBSG EORTC) a spoluautorkou evropských doporučených postupů pro diagnostiku a léčbu pacientů se sarkomy.

Prof. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D. se podílí na projektech mezinárodní spolupráce ARON 1 (renální karcinom), ARON 2 (metastatický uroteliální karcinom) a ARON 3 (karcinom prostaty). Jedná se o anonymní sběr RWE dat.

Taktéž pokračuje i spolupráce s Národním výzkumným onkologickým ústavem Marie Skłodowska-Curie ve Varšavě a fakultní nemocnici La Paz Madrid na sběru dat týkající se pacientů s renálním karcinomem v rámci projektu ICARO. Jedná se o anonymní sběr dat RWE.

MUDr. Tomáš Sokop v rámci svého Ph.D. studia absolvoval měsíční stáž v Memorial Sloan Kettering Cancer Center v New Yorku.

MUDr. David Dufek v květnu 2025 absolvoval

měsíční odbornou stáž v rámci doktorského studia v Royal Marsden Hospital v Londýně. Stáž byla zaměřena na léčbu sarkomů ve vysoce specializovaném multidisciplinárním týmu pod vedením profesora Robina Jonese, na základě ní došlo ke klinické i výzkumné spolupráci.

Výzkum

Lékaři KKOP participují na projektech klinického a translačního výzkumu, ať již ve spolupráci s Výzkumným centrem aplikované molekulární onkologie (RECAMO) či externími partnery, což se odráží v počtu podaných projektů do grantových soutěží. V roce 2025 byli lékaři KKOP řešiteli 2 a spoluřešiteli 7 grantů získaných od národních agentur GA ČR, TA ČR a AZV. Dále bylo zahájeno celkem 12 projektů institucionální podpory.

Lékaři Kliniky komplexní onkologické péče se v roce 2025 aktivně podíleli na realizaci řady akademických klinických projektů zaměřených především na optimalizaci léčby a prevenci onkologických onemocnění.

V oblasti optimalizace léčebných postupů realizoval lékařský i nelékařský zdravotnický personál kliniky klinickou studii zaměřenou na prevenci chemoterapií indukované polyneuropatie (CIPN, NCT06823440) s využitím kompresivní terapie (Mgr. Ciprová). Dále byl realizován projekt OESOFIT, komplexní perioperační program zahrnující aktivní fyzioterapii, nutriční intervenci a psychologickou podporu u pacientů s lokálně pokročilým operabilním karcinomem jícnu, gastroezofageální junkce a žaludku (doc. Lordick Obermannová).

V oblasti molekulární diagnostiky a individualizace léčby probíhaly studie CIT-SEQ, zaměřená na detekci minimální reziduální choroby pomocí hlubokého sekvenování ctDNA (doc. Lordick Obermannová), a RezidRAS, sledující minimální reziduální chorobu u pacientů s kolorektálním karcinomem (stadium II–IV) prostřednictvím analýzy cirkulující nádorové DNA metodou ddPCR (prof. Kiss).

Další realizovanou studií byla AKU, hodnotící efekt akupunktury u muskuloskeletálního syndromu indukovaného inhibitory aromatázy u patientek s časným karcinomem prsu (doc. Halámková).

Klinika se rovněž zapojila do multicentrických studií, zejména GastroPET II (doc. Lordick Obermannová), která navazuje na původní klinické hodnocení GastroPET za účasti Všeobecné fakultní nemocnice v Praze a Fakultní nemocnice Olomouc.

V roce 2025 byly nově zahájeny studie BleoMark, zaměřená na identifikaci prediktivních

biomarkerů plicní toxicity bleomycinu (dr. Pokrivčák) ve spolupráci s Národním onkologickým ústavem v Bratislavě, a studie MicroRect, jejímž cílem je optimalizace léčby karcinomu rekta prostřednictvím pokročilého profilování ctDNA a mikrobiomu (prof. Kiss).

Významným akademickým projektem, v němž Masarykův onkologický ústav vystupuje od roku 2021 jako zadavatel, je platforma GENESIS (GENomic alterations platform for NExt clinical Studies). Tato národní iniciativa slouží k evidenci výsledků molekulárních tumor boardů. V průběhu roku 2025 byl projekt rozšířen na devět fakultních nemocnic a institucí zapojených do sítě CZECRIN ONCO, přičemž bylo celorepublikově zařazeno téměř 2 400 pacientů. Současně pokračovaly přípravy multicentrického klinického hodnocení GENESIS-PRO s inovativním basket/umbrella designem, realizovaného ve spolupráci s The Netherlands Cancer Institute a Oslo University Hospital v rámci programu DRUP (Drug Rediscovery Protocols).

V roce 2025 byl rovněž zahájen projekt podpořený Agenturou pro zdravotnický výzkum (AZV) s názvem EMPOWER (NW25-09-00465), zaměřený na využití umělé inteligence pro podporu onkologických pacientů prostřednictvím elektronických zdravotních záznamů (doc. Halámková). Dále probíhal projekt zaměřený na integraci multi-omics a bioinformatických nástrojů pro predikci rizika relapsu renálního karcinomu a personalizaci adjuvantní léčby (NW25-03-00122, prof. Poprach). A v neposlední řadě byla ve spolupráci s Národním ústavem duševního zdraví zahájena randomizovaná dvojité zaslepená studie Psilocybin – strategie rychlé antidepressivní odpovědi u deprese komorbidní (NW24-04-00413, dr. Sláma)

MOÚ stál u vzniku konsorcia, které realizuje významný projekt aplikovaného výzkumu (DECIDEHealth) podpořený Technologickou agenturou ČR. Jeho cílem je vývoj eHealth platformy pro tvorbu edukačních programů s obchodním názvem Orbiso. Dva týmy zdravotníků KKOP v rámci tohoto projektu připravují na této platformě dva prototypové edukační programy pro pacienty s hereditárními nádorovými syndromy a pro pacienty a jejich blízké v paliativní péči (TQ12000018, dr. Šedo).

V rámci interních grantových schémat byly v roce 2025 zahájeny také klinicky orientované projekty, například studie hodnotící vliv neoadjuvantní chemoimuniterapie na kardiorepirační zdatnost a plicní funkce u pacientů indikovaných k plicní resekci (PPV7/2025, dr. Bratová).

Na poli mezinárodní spolupráce se klinika zapojila do významných projektů financovaných z evropských grantových schémat, včetně PRIME-

-ROSE (HORIZON-MISS-2022-CANCER-01, dr. Grell), PRESSURE (HORIZON-MSCA-2022-DN-01, doc. Lordick Obermannová) a JA-PreventNCD (EU4H-2022-JA-02, doc. Halámková), zaměřených jak na inovace v léčbě, tak na prevenci nádorových i dalších neinfekčních onemocnění.

Samostatnou oblast aktivit představovaly projekty zaměřené primárně na prevenci a časný záchyt nádorových onemocnění. Lékaři kliniky se podíleli na realizaci screeningových studií ScrePan (NCT06330441) a ScrePlic, zaměřených na včasnou detekci nádorů pankreatu a plic.

Významné události

→ Prof. MUDr. Igor Kiss, Ph.D., MBA je předsedou výboru ČOS, prof. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D. je předsedou uroonkologické sekce ČOS a doc. MUDr. Jana Halámková, Ph.D. je předsedkyní sekce preventivní onkologie.

→ Prof. MUDr. Igor Kiss, Ph.D. a doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D., jsou členové výboru Společnosti pro gastrointestinální onkologii, MUDr. Jiří Tomášek, Ph.D. je místopředsedou této odborné společnosti.

→ V roce 2025 bylo do projektu precizní onkologie GENESIS celorepublikově zařazeno více než 400 pacientů.

→ Národní kongres Brněnské onkologické dny, na němž aktivně participuje většina lékařů KKOP, zaznamenal rekordních dva a půl tisíce účastníků včetně účasti zahraničních expertů v rámci mezinárodní sekce.

→ Doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D. byla členkou organizačního výboru evropské konference ESMO 2025 a aktivně se účastnila kongresu formou orálního sdělení a předsednictví programových bloků.

→ Prof. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D. se aktivně účastnil 28. kongresu Polské onkologické společnosti v Krakově pod záštitou ESMO.

→ Prof. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D. s prof. MD Alvarem Pintem (LA Paz Madrid) spolupořádali mezinárodní Bladder Cancer Master Class v září 2025 v Brně, na akci přednášeli přední evropští odborníci na nádory močových cest.

→ Prof. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D. s prof. MUDr. Jakubem Kucharzem (MSCNRIO Varšava) organizovali mezinárodní on-line semináře věnované genitourinárním nádorům.

→ V říjnu 2025 prošlo rozsáhlou rekonstrukcí a modernizací lůžkové oddělení C Kliniky komplexní onkologické péče za více než 30 milionů korun.

Významné publikace

BRAT, K., SOVA, M., HOMOLKA, P., PLUTINSKY, M., GENZOR, S., POKORNA, A., DOSBABA, F., IMRICHOVA, B., CHOVANEC, Z., MITAS, L., MIKULASKOVA, M., SVOBODA, M., OLSON, L., CUNDRLE, I. **Multimodal prehabilitation before lung resection surgery: a multicentre randomised controlled trial.** *British journal of anaesthesia.* 2025, 135(1), 188-196. ISSN 0007-0912. e-ISSN 1471-6771. IF 9,2. Q1.

DE LA FOUCHARDIERE, C., CAMMAROTA, A., SVRCEK, M., ALSINA, M., FLEITAS-KANONNIKOFF, T., LORDICK OBERMANNOVA, R., WAGNER, AD., YAP WEI TING, D., ENEA, D., PETRILLO, A., SMYTH, EC. **How do I treat dMMR/MSI gastro-oesophageal adenocarcinoma in 2025? A position paper from the EORTC-GITCG gastro-esophageal task force.** *Cancer treatment reviews.* 2025, 134, 102890. ISSN 0305-7372. e-ISSN 1532-1967. IF 10,5. Q1.

FIALA, O., GRILLONE, F., FUJITA, K., GRANDE, E., GIANNATEMPO, P., TAHA, T., MYINT, ZW., BUTTNER, T., DE LIANO, AG., KANESVARAN, R., FACCHINI, G., YANO, A., FORMISANO, L., POPRACH, A., CONTEDEUCA, V., PIRSHTUK, A., STUDENTOVA, H., KOPECKY, J., SAMMARCO, E., MOTA, A., INCORVAIA, L., NASSO, C., MAFFEZZOLI, M., GHOSE, A., SOARES, A., BUTI, S., MONTEIRO, FSM., MASSARI, F., GUPTA, S., BELLMUNT, J., BANNA, G., SANTONI, M. **Efficacy of enfortumab vedotin after platinum chemotherapy and pembrolizumab in metastatic urothelial carcinoma: A multicenter real-world analysis of the ARON-2EV cohort.** *European urology open science.* 2025, 82, 111-120. ISSN 2666-1691. e-ISSN 2666-1683. IF 4,5. Q1.

LORDICK OBERMANNOVA, R., LEONG, T., ESMO GUIDELINES COMMITTEE. **ESMO Clinical Practice Guideline interim update on the treatment of locally advanced oesophageal and oesophagogastric junction adenocarcinoma and metastatic squamous-cell carcinoma.** *ESMO open.* 2025, 10(2), 104134. e-ISSN 2059-7029. IF 8,3. Q1.

LORDICK OBERMANNOVA, R., SELINGEROVA, I., DEMLOVA, R., OKRUHLICOVA, D., NEVRLKA, J., CERNA-PILATOVA, K., GREPLOVA, K., CERMAKOVA, Z., VALIK, D., KISS, I., PALACOVA, M., POPRACH, A., LEJDAROVA, H., SELVEKEROVA, S., VANECKOVA, M., ZDRAZILOVA-DUBSKA, L. **Patterns of SARS-CoV-2-specific humoral and cellular immune response in actively treated patients with solid cancer following prime BNT162b2 COVID-19 vaccination: Results from phase IV CoVigi trial.** *Therapeutic advances in medical oncology.* 2025, 17, 17588359251316224. ISSN 1758-8340. e-ISSN 1758-8359. IF 4,2. Q2.

LORDICK, F., MAUER, ME., STOCKER, G., CELLA, CA., BEN-AHARON, I., PIESSEN, G., WYRWICZ, L.,

AL-HAIDARI, G., FLEITAS-KANONNIKOFF, T., BOIGE, V., LORDICK OBERMANNOVA, R., MARTENS, UM., GOMEZ-MARTIN, C., THUSS-PATIENCE, P., ARRAZUBI, V., AVALLONE, A., SHIU, KK., ARTRU, P., BRENNER, B., SANCHEZ, CB., CHAU, I., LORENZEN, S., DAUM, S., SINN, M., MERELLI, B., VAN GRIEKEN, NCT., NILSSON, M., COLLIENNE, M., GIRAUT, A., SMYTH, E. **Adjuvant immunotherapy in patients with resected gastric and oesophagogastric junction cancer following preoperative chemotherapy with high risk for recurrence (ypN+ and/or R1): European Organisation of Research and Treatment of Cancer (EORTC) 1707 VESTIGE study.** *Annals of oncology.* 2025, 36(2), 197-207. ISSN 0923-7534. e-ISSN 1569-8041. IF 65,4. Q1.

MASSARI, F., MOLLICA, V., KOPP, RM., GRANDE, E., FIALA, O., KANESVARAN, R., LI, H., SCHIEBER, TJ., JUAN FITA, MJ., POPRACH, A., LOLLI, C., BOURLON, MT., DE LIANO, AG., GRILLONE, F., SUNELA, K., RIZZO, A., GHOSN, M., CERBONE, L., TAHA, T., URUN, Y., MOLINA-CERRILLO, J., ALONSO-GORDOA, T., LENCI, E., MARTIN, IO., ABU-SINI, H., RESCIGNO, P., BHUVA, D., FAY, AP., CONTEDEUCA, V., YILDIRIM, A. et al. **Immune-based combinations in intermediate-/poor-risk patients with non-clear cell renal cell carcinoma: Results from the ARON-1 study.** *European urology focus.* 2025, 11(5), 736-746. e-ISSN 2405-4569. IF 5,6. Q1.

MELISI, D., MACARULLA, T., DE LA FOUCHARDIERE, C., PAZO CID, RA., CHANDANA, SR., KISS, I., LEE, WJ., GOETZE, TO., VAN CUTSEM, E., PAULSON, AS., BEKAI-SAAB, T., PANT, S., HUBNER, RA., MAXWELL, F., ZHANG, L., BENZAGHOU, F., O'REILLY, EM., WAINBERG, ZA. **Health-related quality of life and performance status with NALIRIFOX versus nab-paclitaxel + gemcitabine in treatment-naive patients with metastatic pancreatic ductal adenocarcinoma: results from the NAPOLI 3 trial.** *ESMO open.* 2025, 10(8), 105534. e-ISSN 2059-7029. IF 8,3. Q1.

RHA, SY., ZHANG, Y., ELME, A., PAZO CID, R., ALACACIOGLU, A., ZIOGAS, DC., SHITARA, K., RANCEVA, A., NEMECEK, R., SANTORO, A., CALDERON, CA., KORPHAISARN, K., DAVIS, T., ZAHLTEN-KUEMELI, A., CONN, Ch., TAN, M., HONEYCUTT, H., WAINBERG, ZA. **Prevalence of FGFR2b protein overexpression in advanced gastric cancers during prescreening for the phase III FORTITUDE-101 trial.** *JCO precision oncology.* 2025, 9, e2400710. e-ISSN 2473-4284. IF 5,6. Q1.

STANIK, M., STANDARA, M., MIKLANEK, D., HEJCMANOVA, K., PACAL, M., HRABEC, R., NGO, O., HEJDUK, K., KRISTEK, J., UHER, M., MAJEK, O., POPRACH, A. **ProstaPilot: A comparative study of biparametric magnetic resonance imaging versus prostate-specific antigen as a screening test for prostate cancer.** *European urology open science.* 2025, 76, 7-13. ISSN 2666-1691. e-ISSN 2666-1683. IF 4,5. Q1.

Personální obsazení
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	49,00	50,90	53,28	52,83
Všeobecná sestra	79,29	77,78	79,74	77,14
Praktická sestra	8,00	10,00	8,60	10,75
Ošetrovatel	3,00	3,00	5,50	7,50
Sanitář	19,25	19,25	17,44	17,50
THP	4,50	4,50	6,00	6,75
Celkem	163,04	165,43	170,56	172,47
z toho pracovníci s hodností prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	17,55	17,75	19,65	21,55

Celkový objem péče

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet všech vyšetření, ošetření a konzultací	166 853	172 966	178 490	169 105
– z toho ambulantní	123 750 (74 %)	133 371 (77 %)	137 818 (77 %)	134 768 (80 %)
– z toho během hospitalizace	43 103 (26 %)	39 595 (23 %)	40 672 (23 %)	34 337 (20 %)
Počet klinických vyšetření specialistou	65 284	67 991	68 135	69 352
Počet hospitalizací	4 377	3 850	4 169	3 995
Průměrná délka hospitalizace (dny)	5,3	5,5	5,4	4,9
Průměrná obložnost (%)	57	61	57	55

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Centrum prevence – celkový počet vyšetření, ošetření a konzultací	5 491	6 019	6 884	6 907
Centrum paliativní péče – celkový počet vyšetření, ošetření a konzultací	5 240	5 855	5 069	4 764
Stacionář – celkový počet aplikací léčby	33 342	32 078	33 132	32 009





Klinika radiační onkologie

Klinika radiační onkologie (KRO) je v současnosti největším radioterapeutickým pracovištěm v ČR. Klinika má k dispozici pět moderních lineárních urychlovačů pro standardní i speciální výkony radioterapie firmy Varian. Všechny urychlovače jsou vybaveny pro 3D i 4D kontrolu nastavení pacienta přímo na ozařovacím lůžku pomocí CT vyšetření (cone beam CT, IGRT radioterapie řízená obrazem) a provádí nejmodernější techniky fotonové radioterapie (VMAT, DIBH). Přístroje jsou navzájem kompatibilní. Zcela identické jsou dva urychlovače určené také pro stereotaktickou radioterapii a radiochirurgii v oblasti mozku a pro extrakraniální léze (SBRT). Pro léčbu kožních nádorů, pro paliativní a nenádorovou radioterapii je určen rtg ozařovací přístroj. Brachyterapeutické výkony jsou prováděny systémem Flexitron radioaktivním iridiem.

Ročně je na klinice ionizujícím zářením léčeno kolem 3–3,5 tisíce pacientů s nádorovým onemocněním a další takřka 2 tisíce s nenádorovými potížemi (patní ostruhy, tenisové lokty, artrózy aj.). Klinika provádí stereotaktickou radioterapii (radiochirurgii) celotělové ozařování (TBI), 4D radioterapii a ozařování dětských pacientů (asi 45–50 dětí ročně).

Ambulantní trakt kliniky tvoří 6 ambulancí, převážně pro ošetřování akutních postradiačních reakcí a recepce, lůžkovou část tvoří jedna stanice o 23 lůžkách. Na ambulancích je prováděna konziliární činnost, léčba systémovou protinádorovou terapií a dispenzarizace nemocných po léčbě. Lékaři a lékařky kliniky se účastní jednání mezioborových komisí v MOÚ, ale i v ostatních nemocnicích Brna (celkem 26 komisí).

Úsek ozařoven (celkem 6) je z provozních a organizačních důvodů rozdělen do tří oddělení; samostatným oddělením je také úsek brachyterapie. Úsek pro plánování radioterapie má k dispozici CT simulátor, plánovací systém Eclipse a verifikační systém Aria.

Další zobrazovací modality (MR, PET) jsou pro plánování radioterapie využívány ve spolupráci s ostatními pracovišti MOÚ. Součástí kliniky je oddělení radiologické fyziky, které zajišťuje nejen technickou podporu kliniky a plánování radioterapie, ale i výzkumnou a pedagogickou činnost.

Klinika radiační onkologie MOÚ patří mezi Centra kompetence IAEA a poskytuje pro tuto organizaci možnost odborných stáží odborníkům z jiných zemí.

Vzdělávání

Klinika je výukovým pracovištěm Lékařské fakulty MU pro magisterské obory Všeobecný lékař a Radiologický fyzik. Dále zde probíhá výuka bakalářského studia Radiologický asistent. Pracoviště je akreditováno pro vzdělávání lékařů ve specializaci Radiační onkologie. Dále je akreditováno pro postgraduální vzdělávání oboru Radiologický asistent v radioterapii a probíhá zde výuka magisterského studia Radiologický fyzik.

Při postgraduálním vzdělávání klinika úzce spolupracuje s pracovištěm radiační onkologie v James Cancer Hospital, Columbus, Ohio, kde průběžně probíhají stáže pracovníků KRO. Na klinice se uskutečnily odborné stáže 10 lékařů z České republiky a bylo úspěšně obhájeno celkem 8 bakalářských prací.

Na klinice studuje v doktorandském programu Ph.D. pět pracovníků a proběhla jedna obhajoba disertační práce s kladným výsledkem.

Výzkum

Na Klinice radiační onkologie probíhají tyto granty AZV MZ ČR:

- Optimalizace frakcionačních režimů radioterapie patních ostruh (prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.)
- Radiomická analýza strukturální magnetické rezonance v diferenciální diagnostice poradiačních změn a skutečné progresy po cílené stereotaktické radioterapii mozkových metastáz (doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.)

Dále se klinika podílí jako spoluřešitel na grantech:

- FMISO-based adaptivní radioterapie nádorů hlavy a krku – prospektivní multicentrická studie. Řešitel za MOÚ: MUDr. Marek Slávik, Ph.D.

KRO je také zapojena do řešení akademických klinických hodnocení realizovaných v MOÚ. Jedná se o projekt: Chemoradioterapie následovaná transrektální endoskopickou mikroexcizí (TEM) u pacientů s distálně uloženým lokalizovaným a lokálně pokročilým karcinomem rekta.

Dále lékaři KRO figurují jako hlavní zkoušející v projektech Multicentrické otevřené first-in human studie zdravotnického prostředku Mucopad HA použitého u pacientů trpících mukozitidou po radioterapii oblasti hlavy a krku – hlavní zkoušející MUDr. Tomáš Novotný a ve studii Lomustin s reiradiací nebo bez ní u první progresy glioblastomu: randomizovaná studie

fáze III (EORTC 2227 – LEGATO), kde je hlavním zkoušejícím doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D. Lékaři KRO jsou autory vlastní akademické studie GliobART – prospektivní randomizovaná analýza recidiv glioblastomů (patterns of failure) a závislost na taktice adjuvantní radioterapie (stanovení cílových objemů dle RTOG vs. EORTC). Hlavním řešitelem této multicentrické studie je doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.

V rámci Institucionální podpory (poskytovatel MZ ČR) probíhá projekt: Radiačně indukovaná lymfopenie u glioblastoma multiforme: korelace dávkové-objemových parametrů a imunoprofilu periferní krve. Prospektivní pilotní studie, řešitel: MUDr. Lucie Hnidáková.

V roce 2024 byla také zahájena spolupráce s nově ustanovenou výzkumnou skupinou v RECAMO (Výzkumná skupina Tomáš Kazdy) se zaměřením na problematiku radiobiologie.

Na zrekonstruovaném lůžkovém oddělení Kliniky radiační onkologie MOÚ nadále úspěšně pokračuje canisterapie pacientů. Tato podpůrná metoda léčby se dlouhodobě setkává s velmi dobrou odezvou hospitalizovaných pacientů i personálu.

- **Název projektu: Canisterapie na lůžkovém oddělení ORO** (hlavní řešitel: Ing. Kateřina Poláchová).

Na všech lineárních urychlovačích byla zavedena technika DIBH (deep inspiration breath hold), tj. techniky ozařování v hlubokém nádechu při ozařování oblasti prsů, kde se tato technika stala již rutinou. Podobně je to s používáním této techniky u extrakraniální stereotaktické radioterapie.

Významné události

- Klinika radiační onkologie se v roce 2025 zapojila do akce Masarykovy univerzity Noc vědců.
- V roce 2025 se rozvíjela spolupráce s Lipským onkologickým centrem Leipzig University Cancer Center, zejména se jednalo o vědeckou spolupráci v oblasti radioterapie nádorů hlavy a krku u starších pacientů a rozvíjí se také spolupráce v oblasti extrakraniální stereotaktické radioterapie v léčbě kostních metastáz. Pokračovala také spolupráce s James Cancer Hospital – Ohio (USA), zejména na společné publikaci týkající se nádorů hlavy a krku.
- V roce 2025 byla dokončena instalace nového lineárního urychlovače s možností prostorového sledování polohy pacienta v průběhu ozařování – SIGRT (surface image guided radiation therapy).

Významné publikace

BURKON, P., SELINGEROVA, I., VRZAL, M., HOLANEK, M., COUFAL, O., POLACHOVA, K., ANDRASKOVA, V., JHAWAR SACHIN, R., SLAMPA, P., KAZDA, T., SLAVIK, M. **Quality of life in early breast cancer patients after adjuvant accelerated partial-breast irradiation (APBI) in randomized trial.** *Scientific reports.* 2025, 15(1), 1387. e-ISSN 2045–2322. IF 3,9. Q1.

GLEIM, N., TURCAS, A., MINNITI, G., GROSU, AL., KAZDA, T., HARAT, M., FERNANDEZ, S., NIYAZI, M., NICOLAY, NH., SEIDEL, C. **Neuroprotection in radiotherapy of brain metastases – a European**

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	25,00	28,72	29,80	31,80
Všeobecná sestra	13,00	14,00	13,90	14,90
Radiologický asistent	42,61	39,68	39,60	43,70
Biomedicínský technik	4,00	4,00	3,00	4,00
Praktická sestra	1,88	2,97	3,07	2,10
Radiologický fyzik	9,75	9,25	9,25	8,75
Biomedicínský inženýr	1,00	1,00	1,00	1,00
Sanitář	6,00	7,00	7,00	7,00
THP	6,70	6,70	8,00	6,60
Celkem	109,94	113,32	114,62	119,85
z toho pracovníci s hodností prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	9,75	9,90	9,90	9,12

pattern-of-care analysis by the ESTRO CNS Focus group. *Radiotherapy and oncology.* 2025, 209, 111000. ISSN 0167–8140. e-ISSN 1879–0887. IF 5,3. Q1.

HNIDAKOVA, L., SELINGEROVA, I., POSPISIL, P., HALAMKOVA, J., BELANOVA, R., NIKL, T., SANA, J., VAVRUSAKOVA, B., BARTOSOVA, R., SLABY, O., SLAMPA, P., JANCELEK, R., MINNITI, G., KAZDA, T. **Lymphopenia in glioblastoma and its association with brain vessel irradiation: Pilot retrospective evaluation of dose-volume parameters.** *Neoplasma.* 2025, 72(5), 371–378. ISSN 0028–2685. e-ISSN 1338–4317. IF 2,2. Q3.

KAZDA, T., HNIDAKOVA, L., MINNITI, G. **Reirradiation in recurrent glioblastoma.** *Current opinion in oncology.* 2025, 37(6), 580–588. ISSN 1040–8746. e-ISSN 1531–703X. IF 2,4. Q3.

Celkový objem péče

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet všech vyšetření, ošetření a konzultací	96 319	102 117	98 599	92 560
– z toho ambulantní	80 247 (83 %)	86 172 (84 %)	87 827 (89 %)	78 960 (85 %)
– z toho během hospitalizace	10 772 (11 %)	15 945 (16 %)	10 772 (11 %)	13 600 (15 %)
Počet klinických vyšetření speci-alistou	24 232	24 976	25 450	20 616
Počet hospitalizací	369	362	255	394
Průměrná délka hospitalizace (dny)	17,5	18,2	14,0	15,7
Průměrná obložnost (%)	72	74	40	69

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Celkový počet provedených výkonů	605 073	645 343	632 112	638 650
IGRT	45 253	47 388	46 821	48 389
Stereotaktická RT	1 080	1 431	1 337	1 401
Léčebné cykly IMRT/VMAT	357 615	384 194	382 476	418 321
Brachyterapeutické zákroky	308	318	306	299



Klinika operační onkologie

Pracoviště se zabývá chirurgickou léčbou solidních nádorů u dospělých pacientů. Na klinice, která existuje samostatně již od roku 2015, působí lékaři se specializovanou způsobilostí v oborech chirurgie, plastická chirurgie, gynekologie a urologie. Současně je klinika výukovým pracovištěm LF MU a mimo teoretické výuky se podílí i na praktické výuce ve vysoce specializovaném Simulačním centru LF MU.

Pod Klinikou operační onkologie (KOO) patří Centrální operační sály (COS) a Centrální sterilizace (CS), Oddělení chirurgické onkologie, Oddělení urologické onkologie, Oddělení gynekologické onkologie a Oddělení mamokutánní a onkoplastické onkologie. Podrobné informace k jednotlivým pracovištím jsou uvedeny v samostatných kapitolách. Níže jsou popsány pouze COS a CS.

Centrální operační sály (COS)

Centrální operační sály (COS) zahrnují šest plně vybavených operačních sálů – dva v Bakešově pavilonu, určené pro mamokutánní a onkoplastickou onkochirurgii a čtyři ve Wernerově pavilonu, kde se provádějí výkony onkochirurgické, onkogynekologické a onkourologické, včetně miniinvasivních

laparoskopických a roboticky asistovaných operací, přičemž pracoviště má dále k dispozici dva zákrokové sály. Operační sály jsou stavebně a provozně propojeny s Centrální sterilizací, Oddělením onkologické patologie a ARO, což zajišťuje plynulý, bezpečný a efektivní průběh i těch nejkomplexnějších výkonů. COS patří k nejmoderněji vybaveným v rámci ČR, disponují technologiemi jako vysokofrekvenční elektrokoagulace včetně argonové, harmonickými skalpely, laserem, generátory pro radiofrekvenční a mikrovlnnou ablaci, laparoskopickými věžemi se 4K rozlišením a ICG zobrazením, digitálním RTG C-ramenem, moderními endoskopickými přístroji včetně flexibilních a rigidních optik, robotickým systémem Da Vinci a perfuzním zařízením pro HIPEC a ILP (speciální onkologickou léčebnou metodu, při které je končetina dočasně oddělena z oběhového systému těla, aby bylo možné lokálně aplikovat vysokou dávku cytostatik přímo do jejího krevního oběhu bez zatížení zbytku organismu).

Personál COS se pravidelně vzdělává, účastní se odborných kongresů a reprezentuje Masarykův onkologický ústav i na mezinárodní úrovni.

Počet roboticky asistovaných operací na KOO se nadále významně zvyšuje a celkově již přesáhl 2 000 výkonů. V návaznosti na rostoucí objem roboticky asistovaných výkonů byl pořízen druhý chirurgický systém Da Vinci a současně se lékaři připravují na zahájení robotické operativy v oblasti hepatobiliárního a pankreatického systému, což představuje další krok v rozvoji vysoce specializované onkochirurgie. Od roku 2024 je vedoucím lékařem COS a CS jmenován MUDr. Vladimír Krass, Ph.D. a oddělení prochází systematickou obnovou přístrojového a instrumentálního vybavení, aby bylo plně připraveno na budoucí klinické i technologické výzvy. Jako jedno z mála pracovišť v České republice provádíme i nadále výkony HIPEC (hypertermická intraperitoneální chemoterapie) a PIPEC (pressurized intraperitoneal aerosol chemotherapy), a to jak v chirurgické, tak v gynekologické indikaci, přičemž tyto metody umožňují cílené podání cytostatik přímo do dutiny břišní – HIPEC ve formě zahřátého perfuzního roztoku po cytoredukční operaci – a jsou využívány zejména u peritoneálních metastáz kolorektálního karcinomu, karcinomu ovaria nebo pseudomyxomu peritonea. COS se rovněž připravuje na implementaci evropského nařízení MDR (Medical Device Regulation), které zpřísňuje dohled nad bezpečností a sledovatelností zdravotnických prostředků a zavádí nové požadavky na jejich dokumentaci, klinické hodnocení a postmarketingové sledování s cílem posílit ochranu pacientů a bezpečnost zdravotnického personálu.

Centrální sterilizace (CS)

Centrální sterilizace (CS), která sídlí ve Wernerově pavilonu Masarykova onkologického ústavu, představuje vysoce specializované a precizně řízené zdravotnické pracoviště, jež je nedílnou součástí bezpečného a efektivního provozu celé nemocnice. Denně zajišťuje předsterilizační přípravu a sterilizaci zdravotnických prostředků pro všech šest operačních sálů a více než dvacet klinických oddělení MOÚ, čímž tvoří jeden z klíčových pilířů zajištění sterilních podmínek pro operační výkony i běžnou klinickou péči.

Ročně se zde provede více než 3 000 cyklů v mycích automatech, 4 000 cyklů v ultrazvukových čističkách a téměř 6 500 sterilizačních cyklů, což svědčí o mimořádném

vytížení i perfektně nastavené organizaci provozu. Pracoviště je certifikováno podle mezinárodní normy ČSN EN ISO 13485 pro řízení kvality zdravotnických prostředků, což potvrzuje nejen jeho technickou, ale i procesní vyspělost.

CS je vybavena nejmodernější dostupnou technologií včetně automatických mycích linek, výkonných ultrazvukových čističek, zařízení pro parní sterilizaci vlhkým teplem a moderní nízkoteplotní plazmové sterilizace, která umožňuje šetrné, a přitom naprosto spolehlivé ošetření citlivých nástrojů a přístrojů.

Odborný tým CS tvoří zkušené všeobecné sestry, sanitářky a další zdravotnický personál, který se pravidelně školí, sleduje nové trendy v oblasti sterilizace a přísně dbá na dodržování všech hygienických a provozních standardů. Centrální sterilizace hraje klíčovou roli v zajištění kontinuálního a bezpečného chirurgického provozu MOÚ a představuje nepostradatelný článek v řetězci vysoce kvalitní onkologické péče.

Personální obsazení organizačního úseku KOO

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Přednosta (t. č. lékař OMKOCH)	1,00	1,00	0,20	0,20
THP	0,50	0,50	0,50	0,50
Celkem	1,50	1,50	0,70	0,70

Poznámka: podrobné personální obsazení KOO je uvedeno u jednotlivých pracovišť kliniky

Personální obsazení COS a CS

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Vedoucí lékař		1,00*	1,00	1,00
Všeobecná sestra	21,10	23,00	24,00	24,50
Praktická sestra	1,00	1,00	0,00	0,00
Sanitář	12,00	12,00	12,00	12,00
Celkem	34,10	34,00	37,00	37,50
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.		1,00	1,00	1,00

Poznámka: * Do konce r. 2022 byl vedoucí lékař COS veden v personálním IS na OCHIR, od 1. 1. 2023 přesun na COS.





Klinika operační onkologie

Oddělení gynekologické onkologie

Oddělení gynekologické onkologie je úzce zaměřené na prevenci, diagnostiku a terapii přednádorových stavů a nádorových onemocnění gynekologických orgánů u dospělých pacientek. V rámci hodnocení kvality pracovišť tohoto typu v České republice splňujeme podmínky pro akreditaci II. typu, vysoký standard péče. Z celoevropského pohledu patříme mezi 120 tréninkových center pro vzdělávání v onkogynekologii v programu ESGO (Evropská společnost gynekologické onkologie). Pracoviště je unikátní v komplexnosti péče a v široké nabídce podpůrných a následných postupů navazujících na léčbu nádorových onemocnění.

Historie Oddělení gynekologické onkologie v MOÚ začíná při jeho založení ve 30. letech 20. století, kdy hlavním terapeutickým přístupem pro léčbu gynekologických malignit byla radioterapie. V 80. letech lékaři oddělení participovali na vývoji československého platinového derivátu – Platidiam – pro systémovou terapii nejen gynekologických malignit a podíleli se na výzkumu intraperitoneálního podávání cisplatin. V soudobé historii oddělení je významným posunem v terapii využití technik minimálně invazivní chirurgie včetně robotické,

systému HIPEC (hypertermická intraperitoneální chemoterapie navazující na cytoredukční výkon), podávání cílené terapie a imunoterapie. Soudobá gynekologická onkologie na našem pracovišti ve svých terapeutických protokolech zahrnuje všechny poznané přístupy onkologické léčby: chirurgickou onkologii, radioterapii, systémovou konvenční léčbu, hormonální léčbu, cílenou terapii, imunoterapii a léčbu symptomatickou a podpůrnou.

V souladu s trendem akcentace minimálně invazivních (MIC) operačních výkonů se daří

zvyšovat podíl laparoskopických a roboticky asistovaných výkonů na úkor otevřené operativy za podmínek onkologicky adekvátní radikality. V roce 2025 bylo zastoupení MIC 70 % ze všech přibližně 740 operačních výkonů. Z pohledu pooperační morbidity a nutnosti dalších nákladných postupů nezbytných pro hojení komplikovaných laparotomií benefitují z MIC především obézní a morbidně obézní pacientky s BMI nad 40.

V roce 2019 splnilo oddělení akreditační podmínky pro tréninkové pracoviště ESGO, jako jedno ze 120 takových v Evropě. V roce 2024 jsme obhájili reakreditaci. Tohoto dosaženého standardu využívají především školenci v oboru Onkogynekologie MZ ČR k deklarování povinné stáže na takto vysoce akreditovaném pracovišti. V rámci dalších programů ESGO usilujeme o dosažení expertní úrovně péče u pacientek s karcinomem endometria a u pacientek s karcinomem ovaria.

Na základě výsledků výběrového řízení byla v lednu 2025 jmenována na pozici primárky oddělení MUDr. Monika Náležinská, Ph.D. Navázala na předchozí více než patnáctileté vedení prim. MUDr. Josefa Chovance, Ph.D., během něhož byla zajištěna komplexnost a kontinuita onkogynekologické péče a zavedeny postupy minimálně invazivní chirurgie, včetně roboticky asistovaných výkonů. Oddělení tak vstupuje do dalšího období s důrazem na neustálý rozvoj a modernizaci.

Lůžkové oddělení gynekologické onkologie se nachází ve 2. patře Masarykova pavilonu. Má kapacitu 19 lůžek pro standardní péči. Na oddělení se nachází vyšetřovna vybavená lůžkem, instrumentariem k provádění převazů operačních ran a k diagnostickým a léčebným zákrokům, polohovatelným gynekologickým křeslem s připojeným kolposkopem s možností přenosu digitalizovaného obrazu do informačního systému. To stejné platí pro ultrazvukový přístroj, navíc umožňující cílenou biopsii pod UZ kontrolou. Na oddělení disponujeme systémy pro podtlakové hojení ran včetně možnosti řízeného proplachu komplikovaných operačních ran. V souladu se soudobým trendem zkracování délky hospitalizace a časného návratu do domácího prostředí úzce spolupracujeme s fyzioterapeuty, nutričními specialisty a sociálními pracovníky. V roce 2025 byla průměrná délka hospitalizace 4,1 dne. Ve srovnání s minulými lety se významně nemění.

Ambulantní péče je zajištěna třemi odbornými ambulancemi, které se nacházejí v přízemí Bakešova pavilonu. Všechny jsou vybavené polohovatelným gynekologickým křeslem s kolposkopem a ultrazvukovým přístrojem a sondami pro vaginální, transrektální a abdominální vyšetření. U kolposkopie a ultrazvuku využíváme ukládání a sdílení

digitalizovaného obrazu. Samozřejmou součástí vybavení je instrumentarium pro biotické metody a pro ošetření operačních nebo maligních ran.

Gynekologický operační sál se nachází v traktu Centrálních operačních sálů, který je stavebně spojený s Centrální sterilizací a s Oddělením onkologické patologie. Operační sál má mimo standardní instrumentarium a vysoce výkonné koagulační systémy například také laparoskopickou věž se systémem rozlišení 4K a věž Nowadaq pro ICG (indocyanine green) systém zobrazení, který využíváme v detekci sentinelových uzlin laparoskopicky a při otevřené operativě. Využití robotického systému ke gynekologické operativě je od května 2025 rozšířeno na 2 dny v týdnu s celkovým počtem 127 robotických výkonů za rok 2025.

Ošetrovatelská péče

Za ošetrovatelskou péči zodpovídá odborně školený ošetrovatelský personál pod vedením vrchní sestry. Vývoj medicíny, odborných léčebných a ošetrovatelských postupů, ale i legislativy zvyšuje požadavky na další vzdělávání, odborný růst, prohlubování kvalifikací a kompetencí pracovníků ve zdravotnictví. Kvalita, bezpečnost, vstřícnost a lidský přístup jsou každodenními samozřejmostmi naší činnosti. Po celý rok jsme na našem pracovišti zajišťovali praktickou výuku studentům LF MU, VOŠ a SZŠ pod vedením zkušených mentorů z praxe.

Vzdělávání

Lékaři oddělení se podílejí na pregraduální výuce v rámci předmětu Klinická onkologie v sylabu LF MU, a to i v programu pro zahraniční studenty. Lékaři zapsaní do oboru Gynekologie a porodnictví MZ ČR mohou absolvovat na oddělení pouze krátkodobou stáž z pěti let povinné praxe, a to vzhledem k úzkému zaměření výhradně na nádorovou problematiku. Naopak lékaři zapsaní k atestaci v oboru Onkogynekologie MZ ČR zde mohou absolvovat celou povinnou stáž v souladu s programem, do kterého jsou zapsáni. Díky akreditaci ESGO se mohou na stáž přihlásit i zahraniční školenci (fellows), kteří ale musí být zaregistrovaní do evropského vzdělávacího programu a vést elektronický logbook, tak jak je v podmínkách ESGO vzdělávání v gynekologické onkologii. Lékaři oddělení se podílejí i na přípravě vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků v novém oboru Ošetrovatelská péče v onkologii a hematookologii, který je v MOÚ akreditovaný a první kurz je plánován na duben 2026.

V roce 2025 zahájilo studium či studuje 5 nelékařských zdravotnických pracovníků:

- obor Všeobecná sestra titul Bc. 2 NLZP úspěšně dokončily,
- specializační vzdělávání v Ošetrovatelské péči v chirurgických oborech 1x,
- obor Organizace a řízení ve zdravotnictví 1x,
- obor Všeobecná diplomovaná sestra DiS. 1x, specializační vzdělávání NCO-NZO v Brně.

Výzkum

- **Projekt AZV od 2021:** Vliv řízené pohybové aktivity na dysbalanci autonomního nervového systému, imunitního systému a sníženou zdravotní zdatnost u onkologických pacientů po adjuvantní chemoterapii
- **Projekt AZV od 2021:** Komplexní genomové profilování u pacientek s karcinomem ovaria léčených platinovými deriváty: identifikace prediktivních biomarkerů a ověření využitelnosti precizní onkologie
- **Projekt AZV od 2021:** Vývoj nové efektivní strategie umožňující identifikaci žen se zvýšeným rizikem vzniku karcinomu endometria (od 8/2021 dosud)

Ostatní vědecko-výzkumné projekty a aktivity řešené zaměstnanci pracoviště:

- Verifikace prognostických dopadů indikátorů kvality pro rozšířenou operativu pro ovariální karcinom, které byly publikovány Evropskou společností pro gynekologickou onkologii. Zakládající projekt ESGO
- A Multi-Centre, Open-label Phase 2a Trial of the Combination of VB10.16 and Atezolizumab in Patients with Advanced or Recurrent, Non-resectable HPV16-Positive Cervical Cancer

Významné události

→ V březnu 2025 obhájila MUDr. Monika Náležinská disertační práci na téma „Vaskulární endoteliální faktor-D jako potenciální biomarker pro časný záchyt ovariálního karcinomu“. Získání doktorského titulu zároveň přispívá k dalšímu posilování odborného zázemí pracoviště a jeho vědecko-výzkumných aktivit.

Významné publikace

HRSTKA, R., ZAVADIL-KOKAS, F., MOUKOVA, L., KOLAROVA, T., SHAHIDIANAKBAR, M., ANTON, M., OVESNA, P., MUNZOVA, D., BEDNARIKOVA, M., BRETOVA, P., MINAR, L., HAUSNEROVA, J., WEINBERGER, V. **Genetic analysis of uterine lavage fluids to identify women at high risk of endometrial cancer.** *BMC research notes.* 2025, 18(1), 117. e-ISSN 1756–0500. IF 1,7. Q2.

NALEZINSKA, M., CHOVANEC, J. **Vaskulární endoteliální faktor D potenciální prediktor a screeningový marker karcinomu ovaria.** *Česká gynekologie.* 2025, 90(1), 22–37. ISSN 1210–7832. e-ISSN 1805–4455. IF 0,5. Q4.

NEMEJCOVA, K., HAJKOVA, N., KRKAVCOVA, E., KENDALL BARTU, M., MICHALKOVA, R., SAFANDA, A., SVAJDLER, M., SHATOKHINA, T., LACO, J., MATEJ, R., HAUSNEROVA, J., SKARDA, J., NALEZINSKA, M., ZIMA, T., DUNDR, P. **A molecular and immunohistochemical study of 37 cases of ovarian Sertoli-Leydig cell tumor.** *Virchows archiv.* 2025, 487(1), 127–140. ISSN 0945–6317. e-ISSN 1432–2307. IF 3,1. Q2.

NEMEJCOVA, K., SAFANDA, A., KENDALL BARTU, M., HAJKOVA, N., DROZENOVA, J., FABIAN, P., LACO, J., MATEJ, R., MEHES, G., SKAPA, P., STRUZINSKA, I., DUNDR, P. **HER2 Status in low-grade serous ovarian tumors.** *International journal of gynecological pathology.* 2025, 44(4), 331–335. ISSN 0277–1691. e-ISSN 1538–7151. IF 1,7. Q3.

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	12,00	12,00	11,31	10,74
Všeobecná sestra	11,67	9,2	10,79	10,47
Praktická sestra	2,06	2,12	1,59	1,06
Ošetrovatel	0,95	0,90	0,42	0,95
Sanitář	3,71	2,12	3,23	2,12
THP	0,75	0,75	0,75	0,75
Celkem	31,14	27,09	28,09	26,09
z toho pracovníci s hodností prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	4,00	4,00	4,00	4,00

Poznámka: OGYN uváděno bez všeobecných sester evidovaných na operačních sálech a výzkumných pracovníků.

Celkový objem péče a spektrum prováděných operací

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet všech vyšetření, ošetření a konzultací	17 964	17 177	17 121	15 623
– z toho ambulantní	9 563 (53 %)	9 499 (55 %)	9 218 (54 %)	8 102 (52 %)
– z toho během hospitalizace	8 319 (47 %)	7 678 (45 %)	7 903 (46 %)	7 521 (48 %)
Počet klinických vyšetření specialistou	9 723	9 711	9 557	8 531
Počet hospitalizací	1 367	1 334	1 367	1 287
Průměrná délka hospitalizace (dny)	4,3	4,0	4,0	4,1
Průměrná obložnost (%)	66	57	60	57
Počet případů řešených na multioborové komisi	654	671	786	560
Přehled spektra provedených operací				
Celkový počet chirurgických zákroků	707	663	659	656
– z toho robotické operace	62 (9 %)	67 (10 %)	76 (12 %)	127 (19 %)
– z toho laparoskopické operace	291 (41 %)	268 (40 %)	305 (46 %)	279 (43 %)
– z toho otevřené operace a ostatní zákroky	354 (50 %)	328 (50 %)	278 (42 %)	252 (38 %)

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Počet UZ vyšetření	6 133	6 214	5 959	5 629
Hysterektomie – celkem	322	296	323	277
Radikální hysterektomie s lymfadenektomií	79	88	104	114
Laparoskopicky asistovaná hysterektomie	187	160	188	137
Radikální operace pro nádor ovaria	37	22	23	25
Radikální vulvektomie s lymfadenektomií	10	5	2	7
Lymfadenektomie	149	131	136	133
Adnexektomie	92	123	129	130
Omentektomie	31	25	30	30
Resekce v retroperitoneu	29	28	29	29
Malý operační výkon	201	248	228	213

Výsledky vybraných indikátorů kvality

	2022	2023	2024	2025
Počet reoperací do 30 dní	*1,4 %	*0,6 %	*0,3 %	0,6 %

* Úprava dat počtu reoperací v souvislosti s revizí metodiky sledování indikátorů onkologické péče, parametrizace záznamu reoperací z roku 2023.



Klinika operační onkologie

Oddělení chirurgické onkologie

Oddělení chirurgické onkologie (OCHIR) se zabývá především chirurgickou léčbou nádorových onemocnění zažívacího traktu. Zaměřuje se primárně na operace jícnu a kardie, žaludku, jater, žlučových cest, slinivky, duodena a tenkého i tlustého střeva včetně rekta. V počtech operovaných pacientů, zvláště v kolorektální oblasti, ale např. i v chirurgii žaludku a v chirurgii sarkomů retroperitonea patří OCHIR k předním pracovištím v ČR.

Do portfolia operačních výkonů OCHIR se řadí rovněž nádory peritonea, sarkomy dutiny břišní, pánve, ale i hrudní a břišní stěny, v menší míře též končetinové nádory měkkých tkání, problematika karcinomu plic a plicních metastáz.

Pracoviště disponuje 24 lůžky určenými zejména pro pacienty digestivní a všeobecně onkologické chirurgie. Oddělení je navázáno na zázemí laboratorních metod, radiologie, gastroenterologie, oddělení nukleární medicíny a patologie. Blízkost pracovišť umožňuje poskytovat terapii dle současných standardů.

Vzdělávání

Na OCHIR (stejně jako na dalších odděleních KOO) se uskutečňuje pregraduální výuka studentů všeobecného lékařství LF MU v předmětech Propedeutika a Klinická onkologie. Dva lékaři pracoviště se účastní předklinické výuky v rámci SIMU. Dále pak probíhá výuka studentů oboru Ošetřovatelství v prezenčním i kombinovaném studiu. Pracoviště slouží rovněž jako výukové pracoviště chirurgické onkologie v rámci stáží před atestací z chirurgie.

Výzkum

Na pracovišti probíhala akademická studie MOÚ – XR-TEMinDREC chemoradioterapie, následovaná TEM u pacientů s distálně uloženým a lokalizovaným a lokálně pokročilým karcinomem rekta (autoři projektu: Ondrák M., Fiala L., Pospíšil P., Kocáková I.).

Lékaři oddělení se podílí na následujících studiích:

- **OESOFIT:** Komplexní předoperační a postoperační program sestávající z aktivní fyzioterapie, komplexního nutričního plánu a psychologické podpory pro pacienty s lokálně pokročilým operabilním karcinomem jícnu, gastroezofageální junkce a žaludku. Kód studie: 12N/2023 fáze Číslo protokolu: NI-2023/2 Diagnózy: C150-C169 Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.
- **GastroPET EudraCT Number:** 2017-001264-38 Protocol Code Number: MOU-2017-01, cíle studie: primárním cílem studie je zhodnocení přínosu časné provedení PET/CT v průběhu předoperační léčby lokálně pokročilého adenokarcinomu žaludku a astroesofageální junkce (GEJ) ve změně předoperační léčebné strategie z předoperační chemoterapie na „salvage“ konkomitanti chemoradioterapii, hodnocení PET/CT jako prediktivního markeru histopatologické odpovědi (autor doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.)
- **Bridging program NIVO-NEU** firmy BMS umožňující neoadjuvantní terapii třemi cykly terapie CHT/nivolumab pacientů s operabilním NSCLC stádia II-IIIa (dle 7. TNM klasifikace) na základě výsledků studie CheckMate816. (vedoucí MUDr. Ondřej Bílek)
- **Projekt MOÚ:** Hodnocení diagnosticko-léčebných procesů u pacientů se zhoubným pneumologickým onemocněním v MOÚ: Účinnost, bezpečnost a optimalizace péče. (autor projektu MUDr. Ondřej Bílek, Ph.D.)
- **Effectiveness of nivolumab in neoadjuvant treatment of NSCLC (NINA-CZ)**
- **Mezinárodní projekt:** TARPSWG – 2103 – Evaluating International Patterns of Textbook Outcomes in Surgical Resection of Retroperitoneal Sarcoma: a TARPSWG study, data odeslána 2023, zpracování a publikace 2024
- **Běžící akademická klinická studie:** Intergroup Study 1809-STBSG A randomized phase III study of neoadjuvant chemotherapy followed by surgery versus surgery alone for patients with High Risk Retroperitoneal Sarcoma (STRASS 2) (EudraCT N° 2019-003543-30) (NCT04031677)
- **PROJECT TITLE: Utility of tissue/circulating microRNAs for response prediction and**

improvement of restaging accuracy in rectal cancer after neoadjuvant treatment APPLICANT:
prof. MUDr. Zdeněk Kala, CSc.,
za MOÚ prof. MUDr. Igor Kiss, Ph.D., MBA,
za KOO MUDr. Martin Ondrák, Ph.D.,
MUDr. Ondřej Salaš

Významné publikace

- Sokop T, Selingerova I, Jedlicka V, Kunovsky L, Kiss I, Lordick Obermannova R. **Early- versus late-onset gastroesophageal cancer: real-world outcomes from a 13-year central European cohort study.** *Gastric Cancer.* 2026 May;29(3):494–505. doi: 10.1007/s10120-026-01724-z. Epub 2026 Mar 27. PMID: 41893978; PMCID: PMC13124764.
- Vychytilova-Faltejskova P, Pavlikova M, Pifkova L, Jugas R, Machackova T, Radova L, Sachlova M, Bartosova R, Samoilenko T, Feckova Z, Orlickova J, Slamova E, Ponechal Michu E, Al Tukmachi D, Ruckova M, Vodinska M, Kotoucek J, Catela Ivkovic T, Boudna M, Bohovicova L, Stanek T, Halamkova J, Svoboda M, Prochazka V, Grolich T, Kala Z, Slaby O. **Comprehensive profiling of lncRNAs and mRNAs enriched in small extracellular vesicles for early noninvasive detection of colorectal cancer: diagnostic panel assembly and extensive validation.** *Mol Oncol.* 2025 Nov;19(11):3445–3462. doi: 10.1002/1878-0261.70086. Epub 2025 Jul 10. PMID: 40635521; PMCID: PMC12591314.
- Tomášek J, Fiala L. **Colon cancer – neoadjuvant treatment of non-metastatic disease.** *Rozhl Chir.* 2025;104(3):97–100. English. doi: 10.48095/ccrvch202597. PMID: 40258694.
- Tomášek J, Staněk T. **Neoadjuvant therapy for oligometastatic colorectal cancer.** *Rozhl Chir.* 2025;104(3):101–104. English. doi: 10.48095/ccrvch2025101. PMID: 40258695.

Personální obsazení
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	11,60	10,60*	10,60	10,60
Všeobecná sestra	12,55	12,50	12,00	15,00
Praktická sestra	1,00	1,00	1,00	0,00
Ošetřovatel	2,00	1,00	2,50	2,00
Sanitář	2,50	3,40	2,00	3,00
THP	0,75	0,75	0,75	0,75
Celkem	30,50	29,25	28,85	31,35
z toho pracovníci s hodností prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	2,60	2,60	2,90	2,90

Poznámka: * Do konce r. 2022 byl vedoucí lékař COS veden v personálním IS na OCHIR, od 1.1. 2023 přesun na COS.

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Operace tlustého střeva včetně konečníku	312	290	296	291
Operace tenkého střeva	77	91	78	91
Operace jícnu, kardie a žaludku	75	42	68	57
Operace žlučníku a žlučových cest	50	53	77	71
Operace jater – resekce	45	50	44	52
Operace slinivky – resekce	35	38	35	29
Operace peritonea a retroperitonea	19	36	34	31
Operace metastáz	46	60	59	36

Celkový objem péče a spektrum prováděných operací

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet všech vyšetření/ošetření	14 243	15 685	15 915	15 371
– z toho ambulantní	5 046 (35 %)	5 404 (34 %)	5 766 (36 %)	5 543 (36 %)
– z toho během hospitalizace	9 197 (65 %)	10 281 (66 %)	10 149 (64 %)	9 828 (64 %)
Počet klinických vyšetření specialistou	5 584	5 537	5 732	5 801
Počet hospitalizací	1 343	1 333	1 345	1 391
Průměrná délka hospitalizace (dny)	5,2	5,3	5,1	4,8
Průměrná obložnost (%)	65	65	63	61
Přehled spektra provedených operací				
Celkový počet chirurgických zákroků	709	714	697	712
– z toho robotické operace	53 (7 %)	43 (6 %)	55 (8 %)	99 (14 %)
– z toho laparoskopické operace	97 (14 %)	80 (11 %)	101 (14 %)	89 (13 %)
– z toho otevřené operace a ostatní zákroky	559 (79 %)	591 (83 %)	541 (78 %)	524 (74 %)

Výsledky vybraných indikátorů kvality

	2022	2023	2024	2025
Počet reoperací do 30 dní	*3,8 %	*5,1 %	*4,2 %	3,0 %

Poznámka: * Úprava dat počtu reoperací v souvislosti s revizí metodiky sledování indikátorů onkologické péče, parametrizace záznamu reoperací z roku 2023.



Klinika operační onkologie

Oddělení mamokutánní a onkoplastické chirurgie

Oddělení mamokutánní a onkoplastické chirurgie (OMKOCH) se specializuje na chirurgickou léčbu nádorů prsu a kůže, zejména karcinomu prsu a maligního melanomu. Patří k pracovištím s nejvyšším počtem těchto operací v ČR a ve svém oboru představuje uznávanou tuzemskou odbornou špičku. V rámci ČR je jedinečné také svým mezioborovým zaměřením spojujícím resekční a rekonstrukční výkony. Na komplexní péči o pacienty se podílejí všeobecní chirurgové a onkochirurgové ve spolupráci se specializovanými plastickými a rekonstrukčními chirurgy.

V roce 2025 bylo na oddělení provedeno 1 128 resekčních výkonů pro nádory prsu a 342 operací pro maligní melanom kůže. Důraz je kladen na moderní onkochirurgické přístupy spojené s nižší morbiditou, zkracováním hospitalizační doby a rychlou rekonvalescencí. OMKOCH disponuje dvěma ambulantními zákrokovými sálkami a lůžkovým oddělením. Operační výkony jsou realizovány na dvou operačních sálech v přízemí Bakešova pavilonu. Sály jsou vybaveny moderní přístrojovou

technikou včetně operačního mikroskopu, který umožňuje kvalifikovanému personálu realizaci programu mikrochirurgických rekonstrukcí pomocí volných laloků.

Vzdělávání

Pracoviště se podílí na výuce studentů všeobecného lékařství LF MU v předmětech (chirurgická) Propedeutika a Klinická onkologie.

Oddělení se podílí i na specializačním vzdělávání, poskytuje odborné stáže lékařům z celé ČR před certifikovaným kurzem (atestací) z onkochirurgie, především v mamárním modulu. Příležitostně oddělení navštěvují také zahraniční stážisté.

Výzkum

Lékaři oddělení se rovněž zapojují do tematicky orientovaných klinických výzkumných projektů.

Významné publikace

ŽATECKÝ, J., COUFAL, O. **Editorial: De escalation of axillary surgery in inflammatory breast cancer: The right time is coming.** *Annals of surgical oncology.* 2025, 32(12), 8555–8557. ISSN 1068–9265. e-ISSN 1534–4681.

COUFAL, O., GATĚK, J., FAIT, V., ŽATECKÝ, J., MERGANCOVÁ, J., ZEDNÍKOVÁ, I., BENEŠ, J. **Doporučené postupy chirurgické léčby karcinomu prsu 2025.** 1. vyd. Praha, Česká republika: Mamologická sekce České chirurgické společnosti ČLS JEP, Care Comm s.r.o., 2025. 43 s. ISBN 978-80-909529-0-4.

ZAPLETAL, O., ŽATECKÝ, J., GABRIELOVA, L., SELINGEROVA, I., HOLANEK, M., BURKON, P., COUFAL, O. **Axillary overtreatment in patients with breast cancer after neoadjuvant chemotherapy in the current era of targeted axillary dissection.** *Cancers.* 2025, 17(2), 178. e-ISSN 2072–6694. IF 4,4. Q2.

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	11,40	11,20	11,10	11,10
Všeobecná sestra	13,00	13,00	13,00	13,00
Praktická sestra	1,00	1,00	1,00	1,00
Sanitář	5,38	4,00	4,00	4,00
THP	0,75	0,75	0,75	0,75
Celkem	31,53	29,95	29,85	29,85
z toho pracovníci s hodností prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	4,00	4,00	3,90	3,50

BURKON, P., SELINGEROVA, I., VRZAL, M., HOLANEK, M., COUFAL, O., POLACHOVA, K., ANDRASKOVA, V., JHAWAR SACHIN, R., SLAMPA, P., KAZDA, T., SLAVIK, M. **Quality of life in early breast cancer patients after adjuvant accelerated partial-breast irradiation (APBI) in randomized trial.** *Scientific reports.* 2025, 15(1), 1387. e-ISSN 2045–2322. IF 3,9. Q1.

WINER, LK., AKUMUO, R., FREDETTE, JD., DENG, M., HASLER, JS., GRECO, SH., VON MEHREN, M., BARTHOLOMEW, AJ., BLAZER, DG., GABRIELOVA, L., ADAMKOVA, D., BERNARD-BEDARD, E., NESSIM, C., KOLLAR, A., OLARIU, R., CENCELI-ARNEZ, R., HOMPES, D., FORD, SJ., CARDONA, K., SATO, K., IWATA, S., FARMA, JM., VILLANO, AM. **Current patterns of care and outcomes for dermatofibrosarcoma protuberans: An international multi-institutional collaborative.** *Cancer.* 2025, 131(1), e35468. ISSN 0008–543X. e-ISSN 1097–0142. IF 5,1. Q1.

WINER, LK., FREDETTE, JD., HASLER, J., AKUMUO, R., GRECO, SH., VON MEHREN, M., BARTHOLOMEW, AJ., BLAZER, DG., GABRIELOVA, L., ADAMKOVA, D., BERNARD-BEDARD, E., NESSIM, C., KOLLAR, A., OLARIU, R., CENCELI-ARNEZ, R., HOMPES, D., FORD, SJ., CARDONA, K., SATO, K., IWATA, S., FARMA, JM., VILLANO, AM. **Examining the impact of biopsy technique on clinical and pathologic outcomes in dermatofibrosarcoma protuberans: An international, multi-institutional study.** *Annals of surgical oncology.* 2025, 32, 3752–3762. ISSN 1068–9265. e-ISSN 1534–4681. IF 3,5. Q1.

Celkový objem péče a spektrum prováděných operací

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet všech vyšetření, ošetření a konzultací	24 639	23 265	22 632	21 903
– z toho ambulantní	12 553 (51 %)	12 274 (53 %)	11 968 (53 %)	11 362 (52 %)
– z toho během hospitalizace	12 086 (49 %)	10 991 (47 %)	10 664 (47 %)	10 541 (48 %)
Počet klinických vyšetření specialistou	9 803	9460	9 230	9 744
Počet hospitalizací	1 845	1 751	1 723	1 684
Průměrná délka hospitalizace (dny)	4,3	3,9	3,7	3,7
Průměrná obložnost (%)	59	49	45	44
Přehled spektra provedených operací				
Celkový počet chirurgických zákroků	2 331	2 301	2 402	2 666
– z toho operace v c.a.	1 492 (64 %)	1 457 (63 %)	1 479 (62 %)	1 644 (62 %)
– z toho ostatní zákroky bez c.a.	839 (36 %)	844 (37 %)	923 (38 %)	1 022 (38 %)

Poznámka: c.a. – celková anestezie.

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Resekční výkony pro zhoubný nádor prsu*	1 144	1 166	1 172	1 128
Resekční výkony pro maligní melanom kůže	305	297	310	342
Rekonstrukce prsu lalokovou plastikou*	39	34	34	35
Operace spojené s aloplastickou rekonstrukcí prsu*	261	186	171	195
Zavádění cévních vstupů (iv. porty)	414	414	473	505

Poznámka: * U resekcí a rekonstrukcí prsu jsou uváděny celkové počty jednotlivých operací se zohledněním bilaterálních zákroků.

Výsledky vybraných indikátorů kvality

	2022	2023	2024	2025
Počet reoperací do 30 dní *	1,0 %	1,5 %	0,9 %	0,9 %

* Úprava dat počtu reoperací v souvislosti s revizí metodiky sledování indikátorů onkologické péče, parametrizace záznamu reoperací z roku 2023.





Klinika operační onkologie

Oddělení urologické onkologie

Oddělení urologické onkologie (OURO) se zabývá komplexní diagnostikou a léčbou malignit močového ústrojí a orgánů retroperitonea u mužů a žen, dále pak malignitami mužských pohlavních orgánů. Funguje jako nadregionální specializované pracoviště. Rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví ČR získalo Oddělení urologické onkologie MOÚ, spolu s devíti dalšími pracovišti v ČR, oficiální status Centra vysoce specializované onkourologické péče.

OURO je jedním z chirurgických oborů začleněných do koncepce multioborové onkologické péče, kterou MOÚ svým pacientům nabízí. Je součástí Kliniky operační onkologie (KOO) LF MU.

Ročně OURO provádí kolem 600 otevřených, laparoskopických nebo roboticky asistovaných operací a 1 000 endoskopických diagnostických a léčebných zákroků.

Kromě tradičních otevřených a endourologických výkonů pracoviště provádí také celé spektrum roboticky asistovaných

a laparoskopických uroonkologických operací. Roboticky asistované výkony jsou nejčastěji využívány při léčbě karcinomu prostaty, ledviny a močového měchýře. V roce 2025 byl v MOÚ pořízen druhý robotický operační systém, dedikovaný onkourologické operativě.

Dále se oddělení specializuje na rekonstrukční operace dolních a horních cest močových, včetně řešení traumat cest močových po provedené radioterapii.

Pracoviště lze rozdělit do dvou částí. Část lůžková se nachází ve 2. patře Masarykova pavilonu

a čítá 17 lůžek. Ambulantní trakt se 2 ambulancemi sídlí v 1. patře Švejdova pavilonu. Součástí je i urologický zákrokový sálek.

Vzdělávání

Oddělení urologické onkologie je zapojeno do pregraduální výuky předmětu Klinická onkologie. V rámci postgraduálního vzdělávání nabízí předatestační stáže v oboru Urologie a Onkourologie.

Lékaři OURO se pravidelně aktivně účastní kongresů v ČR, zejména výročního kongresu České urologické společnosti a Brněnských onkologických dnů.

Výzkum

Klinický výzkum se orientuje zejména na oblast karcinomu prostaty a ledviny. Lékaři OURO se podílí na řešení grantu týkajícího se časně diagnostiky karcinomu prostaty ve spolupráci s oddělením radiodiagnostiky a Středoevropským technologickým institutem.

Významné publikace

STANIK, M., STANDARA, M., MIKLANEK, D., HEJCMANOVA, K., PACAL, M., HRABEC, R., NGO, O., HEJDUK, K., KRISTEK, J., UHER, M., MAJEK, O., POPRACH, A. **ProstaPilot: A comparative study of biparametric magnetic resonance imaging versus prostate-specific antigen as a screening test for prostate cancer.** *European urology open science.* 2025, 76, 7-13. ISSN 2666-1691. e-ISSN 2666-1683. IF 4,5. Q1.

SVETLAK, M., STANDARA, M., MALATINCOVA, T., STANIK, M., MIKLANEK, D., HEJCMANOVA, K., PACAL, M., HRABEC, R., NGO, O., HEJDUK, K., KRISTEK, J., UHER, M., MAJEK, O., POPRACH, A. **Exploring motivations and barriers in prostate cancer screening: Lessons from a volunteer-based MRI screening study.** *Frontiers in public health.* 2025, 13, 1646494. e-ISSN 2296-2565. IF 3,4. Q1.

KASIK, M., ILIEV, R., VYCHYTILOVA, P., RYBECKA, S., RADOVA, L., STANIK, M., FEDORKO, M., DOLEZEL, J., SLABY, O., BOHOSOVA, J. **Circulating serum piRNAs as diagnostic and prognostic tools for clear cell renal cell carcinoma.** *Cancer genomics & proteomics.* 2025, 22(6), 888-899. ISSN 1109-6535. e-ISSN 1790-6245. IF 2,6. Q2.



Personální obsazení
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	9,50	10,60	11,40	11,40
Všeobecná sestra	8,43	8,90	10,31	10,93
Praktická sestra	1,94	2,88	2,41	1,94
Ošetřovatel	0,85	0,80	0,38	0,85
Sanitář	3,29	2,88	3,87	2,88
THP	0,50	0,50	0,50	0,50
Celkem	24,51	26,56	28,87	28,50
z toho pracovníci s hodností prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	2,00	2,00	2,00	2,00

Poznámka: OURO uváděno bez všeobecných sester evidovaných na operačním sále a výzkumných pracovníků.

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Prostatektomie – celkem	214	247	253	255
Roboticky asistovaná radikální prostatektomie	162	189	195	213
Lymfadenektomie	104	116	108	134
Radikální nefrektomie	48	57	67	60
Resekce ledviny	99	73	76	103
Cystektomie	36	27	34	43
Orchiektomie	30	29	24	21
Adrenalectomie	12	13	22	19
Endoresekce močového měchýře	205	192	193	189
Implantace bulbourethrálního slingu nebo umělého svěrače	17	12	10	11

Celkový objem péče a spektrum prováděných operací

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet všech vyšetření, ošetření a konzultací	23 459	25 214	27 248	28 965
– z toho ambulantní	14 883 (63 %)	16 503 (65 %)	18 509 (68 %)	19 211 (66 %)
– z toho během hospitalizace	8 576 (37 %)	8 711 (35 %)	8 739 (32 %)	9 754 (34 %)
Počet klinických vyšetření specialistou	13 741	14 812	15 643	15 472
Počet hospitalizací	1 427	1 482	1 482	1 594
Průměrná délka hospitalizace (dny)	4,0	3,9	3,8	3,7
Průměrná obložnost (%)	68	68	66	69

Přehled spektra provedených operací				
Celkový počet chirurgických zákroků	1 239	1 354	1 457	1 604
– z toho robotické operace	241 (19 %)	261 (19 %)	287 (20 %)	325 (20 %)
– z toho laparoskopické operace	35 (3 %)	49 (4 %)	46 (3 %)	44 (3 %)
– z toho endoskopické operace v c.a.	390 (31 %)	353 (26 %)	341 (23 %)	340 (21 %)
– z toho otevřené operace v c.a.	218 (18 %)	166 (12 %)	157 (11 %)	174 (11 %)
– z toho ostatní zákroky bez c.a.	355 (29 %)	525 (39 %)	626 (43 %)	721 (45 %)

Poznámka: c.a. – celková anestezie.

Výsledky vybraných indikátorů kvality

	2022	2023	2024	2025
Počet reoperací do 30 dní *	1,9 %	1,6 %	0,9 %	1,5 %

Poznámka: * Úprava dat počtu reoperací v souvislosti s revizí metodiky sledování indikátorů onkologické péče, parametrizace záznamu reoperací z roku 2023.



Anesteziologicko- -resuscitační oddělení

Oddělení poskytuje anesteziologickou, intenzivní, resuscitační, algeziologickou a internistickou péči pacientům MOÚ. ARO zajišťuje anestezii/analgesiaci během operačních i diagnostických výkonů, a to na 6 operačních sálech a několika dalších ambulantních pracovištích, a následnou intenzivní pooperační péči. Výrazně přibývá výkonů i mimo COS.

Oddělení ARO se specializuje zejména na perioperační léčbu pacientů podstupujících nejnáročnější onkochirurgické operace. Současně jsou zde hospitalizováni pacienti vyžadující intenzivní péči v důsledku akutních komplikací jejich základního onemocnění a protinádorové léčby. Oddělení dále zajišťuje intenzivní péči o interně nemocné onkologické pacienty, aplikace chemoterapie nejrizikovějším pacientům apod. Nepřetržitý provoz je zajištěn erudovaným týmem lékařů a sester, jehož součástí jsou anesteziologové, intenzivisté, internisté, klinický onkolog, nutriční specialista a chirurg. Oddělení má 20 lůžek a je vybaveno nejmodernějšími metodami – UPV, CVVHD, sledování hemodynamiky, UZ včetně echokardiografie, ROTEM atd.

ARO ambulance seznamuje pacienty se způsoby vedení anestezie a navrhuje optimální postup. Ve spolupráci s interní ambulancí se podílí na předoperační přípravě rizikových pacientů. Algeziologická ambulance pečuje o pacienty s těžkou chronickou i akutní bolestí. Poskytuje komplexní farmakoterapii s minimem vedlejších účinků, dlouhodobou monitorovanou opioidní analgézi či terapeutické užití léčebného konopí. Provádí invazivní zákroky (blokády nervových pletení, epidurální analgésie), úzce spolupracuje s radiologií MOÚ (blokády navigací CT, periradikulární terapie, fasetové obstříky, radiofrekvenční ablace).

Vzdělávání

Oddělení ARO je akreditováno pro specializovaný výcvik v oboru Anesteziologie a intenzivní medicína. Lékaři pracoviště jsou aktivně zapojeni do pregraduální výuky v rámci LF MU, a to formou seminářů v onkologii či garance výuky Interní propedeutiky v MOÚ.

Významné události

→ Významnou událostí je prohloubení kombinace principů prehabilitace a ERAS (Enhanced recovery after surgery) pro pacienty podstupující chirurgickou operativu.

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	21,70	21,70	21,70	20,50
Všeobecná sestra	52,40	51,65	49,60	49,50
Zdravotnický záchranář	1,50	3,00	3,00	4,50
Sanitář	8,00	8,00	7,80	7,60
THP	0,25	0,25	0,25	0,25
Celkem	83,85	84,60	82,35	82,35

Celkový objem péče

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet všech vyšetření, ošetření a konzultací	21 998	21 924	22 722	25 964
– z toho ambulantní	4 677 (21 %)	4 643 (21 %)	5 349 (24 %)	5 251 (20 %)
– z toho během hospitalizace	17 321 (79 %)	17 281 (79 %)	17 373 (76 %)	20 713 (80 %)
Počet klinických vyšetření specialistou	13 560	13 199	13 925	16 833
Počet hospitalizací	1 736	1 670	1 709	1 766
Průměrná délka hospitalizace (dny)	3,8	4,0	3,8	3,8
Průměrná obložnost (%)	77	67	66	67

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Počet provedených celkových anestezií	4 111	3 960	3 938	3 901

Výsledky vybraných indikátorů kvality

	2022	2023	2024	2025
Incidence readmisí	0,77 %	0,22 %	0,47 %	0,87 %
Infekce spojené se zdravotní péčí	*2,1	*3,7	*1,5	0,5

Poznámka: * Úprava dat počtu infekcí spojených se zdravotní péčí v souvislosti s revizí metodiky sledování indikátoru z roku 2023.





Gastroenterologické oddělení

Gastroenterologické oddělení Masarykova onkologického ústavu je specializovaným pracovištěm zaměřeným na diagnostiku a léčbu onemocnění trávicího traktu se zvláštním důrazem na onkologickou problematiku. Dlouhodobě se věnuje endoskopické diagnostice a terapii prekanceróz a malignit, dispenzarizaci pacientů po onkologické léčbě a péči o rizikové skupiny v rámci screeningových a preventivních programů, zejména v oblasti kolorektálního karcinomu a karcinomu pankreatu.

V roce 2025 pokračoval odborný i technologický rozvoj pracoviště. Pozornost byla věnována především efektivnější organizaci provozu, modernizaci přístrojového vybavení, rozšiřování spektra pokročilých endoskopických výkonů a zlepšování informovanosti pacientů. Úprava objednávkového systému přispěla k přehlednější organizaci péče, lepšímu využití kapacit a dostupnosti specializovaných vyšetření.

V roce 2025 bylo na oddělení provedeno celkem 7 168 vyšetření, z toho 4 506 ambulantních (63 %) a 2 662 během hospitalizace (37 %). Bylo provedeno 435 endoskopických polypektomií, 246 stavění krvácení a 118 mukózních resekcí (EMR). Významnou část činnosti tvořily také pokročilé výkony: 651 endoskopických ultrasonografií (EUS),

98 výkonů ERCP a 80 duodenobiliárních drenáží.

Významným přínosem roku 2025 bylo rozšíření technologického vybavení. Oddělení získalo nový endosonografický videoprocessor, který umožňuje paralelní vyšetřování pacientů na dvou endoskopických sálech současně. Tato investice posílila možnosti diagnostiky i terapeutických intervencí u onemocnění pankreatu a žlučových cest, zvýšila dostupnost endoskopické ultrasonografie a přispěla ke zkrácení čekacích dob.

Dalším důležitým krokem byla instalace nového automatického dezinfektoru videoendoskopů, který zvyšuje bezpečnost a efektivitu endoskopického provozu v souladu s hygienickými požadavky a evropskými standardy.

Na gastroendoskopickém sálu byl současně uveden do provozu nový videoprocessor X1, který přinesl vyšší kvalitu endoskopického zobrazení a podporuje přesnější diagnostiku slizničních lézí.

Oddělení v roce 2025 získalo screeningový dotační program, díky němuž byl pořízen nový videokolonoskop. Modernizace vybavení posílila kapacitu screeningových kolonoskopií a kvalitu preventivní péče poskytované v rámci časného zachytu kolorektálního karcinomu.

Součástí rozvoje pracoviště byla také příprava nových edukačních materiálů a informačních letáků pro pacienty. Materiály jsou zaměřeny zejména na přípravu k endoskopickým výkonům, režim po zákrocích a edukaci pacientů se specifickými gastroenterologickými diagnózami. Jejich cílem je zvýšit informovanost pacientů, usnadnit spolupráci během diagnostického a léčebného procesu a podpořit bezpečnou ambulantní péči.

Endoskopická ultrasonografie zůstává jedním ze stěžejních pilířů činnosti oddělení, zejména v diagnostice ložiskových procesů pankreatu a žlučových cest. Pracoviště dále rozvíjí pokročilé terapeutické výkony včetně endoskopických mukózních resekcí, endoskopické submukózní disekce (ESD) a EUS navigovaných drenážních výkonů. V roce 2025 byly nově nasmlouvány také výkony endoskopické vakuové terapie a endoskopické nekrektomie.

Vzdělávání

Gastroenterologické oddělení se dlouhodobě podílí na pregraduální i postgraduální výuce studentů Lékařské fakulty Masarykovy univerzity a zdravotnických pracovníků. Významným výsledkem roku 2025 bylo získání akreditace nového certifikovaného kurzu:

Ošetrovatelská péče o pacienty se zavedenou perkutánní gastrostomií (PEG)

Akreditace programu: 1. 6. 2025 – 30. 5. 2030

Garant programu: Bc. Petra Absolonová, MBA

Součástí programu je teoretická výuka i odborná praxe zaměřená na získání zvláštní odborné způsobilosti v péči o pacienty se zavedenou PEG. Kurz umožňuje účastníkům osvojit si potřebné teoretické znalosti, praktické dovednosti, principy mezioborové spolupráce i schopnost samostatného rozhodování při prevenci, detekci a řešení komplikací souvisejících s PEG.

Pracovníci oddělení GEO se pravidelně účastní odborných konferencí, vzdělávacích akcí a seminářů, kde prezentují výsledky klinické i výzkumné činnosti pracoviště.

Výzkum

Výzkumná činnost oddělení je zaměřena především na časný záchyt karcinomu pankreatu a rozvoj moderních diagnostických metod v digestivní endoskopii. Oddělení pokračuje ve spolupráci na studiích ScRePan a Lipidica. Doc. MUDr. Lumír Kunovský, Ph.D. nadále působí jako národní koordinátor studie Lipidica a současně je členem výkonné rady Evropské endoskopické společnosti (ESGE), čímž přispívá k mezinárodní odborné spolupráci a přenosu aktuálních evropských doporučení do klinické praxe.

V oblasti diagnostiky kolorektálního karcinomu byla zahájena pilotní studie zaměřená na optimalizaci cíleného NGS panelu a ověření jeho použitelnosti v různých typech biologického materiálu. Cílem je posoudit využitelnost cílených NGS panelů pro detekci kolorektální neoplazie s ohledem na klinickou přínosnost, specifitu a ekonomickou efektivitu. Hlavním řešitelem studie je MUDr. Vladimír Krass, Ph.D.

Gastroenterologické oddělení si v roce 2025 udrželo vysoký standard poskytované péče a dále rozvíjelo své odborné, technologické, vzdělávací i výzkumné aktivity. Modernizace přístrojového vybavení, rozvoj pokročilých endoskopických metod, důraz na prevenci a aktivní zapojení do výuky a výzkumu potvrzují profil pracoviště jako specializovaného endoskopického centra v rámci komplexní onkologické péče.

Významné události

- Racionalizace systému objednávání pacientů a optimalizace provozu oddělení.
- Modernizace organizace péče a efektivnější využití kapacit specializovaných vyšetření.
- Pořízení nového endosonografického videoprocessoru umožňujícího paralelní provoz dvou endoskopických sálů.
- Instalace nového automatického dezinfektoru videoendoskopů.
- Uvedení videoprocessoru X1 do provozu na gastroendoskopickém sálu.
- Získání screeningového dotačního programu a nákup nového videokolonoskopu.
- Realizace nových edukačních materiálů pro pacienty.
- Pokračující rozvoj pokročilých terapeutických výkonů včetně ESD a EUS navigovaných drenáží.
- MUDr. Vladimír Krass, Ph.D. je hlavním řešitelem pilotní studie zaměřené na optimalizaci cíleného NGS panelu pro kolorektální neoplazii, ověření detekce polypů a kolorektálního karcinomu

a posouzení klinické využitelnosti, specifity a ekonomické efektivity této metody.

→ Získání akreditace certifikovaného kurzu „Ošetrovatelská péče o pacienty se zavedenou PEG“.

→ Doc. MUDr. Lumír Kunovský, Ph.D. pokračuje ve funkci člena výkonné rady Evropské endoskopické společnosti (ESGE) a působí jako co-editor časopisu Endoscopy journal (IF 12,8).

Významné publikace

SLODIČKA, P., NAVRÁTIL, V., ZOUNDJIEKPON DANSOU, V., KUNOVSKÝ, L. **Technologie používané v digestivní endoskopii v diagnostice a léčbě.** *Medicina pro praxi.* 2025, 22(2), 111–118. ISSN 1214–8687.

TRNA, J., KUNOVSKÝ, L. **Screening a prevence duktálního adenokarcinomu pankreatu.** *Practicus.* 2025, 24(3), 22–24. ISSN 1213–8711.

LEVINK, IJM., BALDUZZI, A., KUNOVSKÝ, L., NEESSE, A. **Editorial: Update on the Pancreas: Disease Mechanisms and Therapeutic Strategies.** *UEG journal.* 2025, 13(1), 5–6. ISSN 2050–6406. e-ISSN 2050–6414.

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	2,30	3,30	1,70	2,50
Všeobecná sestra	4,40	6,40	4,40	6,00
Praktická sestra	1,00	1,00	0,00	0,00
Sanitář	1,00	1,00	2,00	2,00
THP		0	1,00	1,00
Celkem	8,70	11,70	9,10	11,50
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	3,00	3,00	1,50	1,80

RAMAI, D., AIHARA, H., KUNOVSKÝ, L. **Editorial: Defining Optimal Surveillance Intervals Following Post-Colorectal Endoscopic Submucosal Dissection.** *United European gastroenterology journal.* 2025, 13(5), 669–671. ISSN 2050–6406. e-ISSN 2050–6414. IF 6,7; Q1.

KUNOVSKÝ, L. **Early detection of pancreatic carcinoma: Lipidica study update 2025.** *XXIII. Pankreatologický den a XX. Olomouc Live Endoscopy 2025.* Olomouc, Česká republika, 12. 06. 2025–13. 06. 2025.

KUNOVSKÝ, L. **Strategie léčby komplikací portální hypertenze.** *19. kongres Praktického lékařství.* Olomouc, Česká republika, 11. 04. 2025–12. 04. 2025.

LINHARTOVÁ, H., KAŠPAROVÁ, K., DOSOUDILOVÁ, M., DOLEČKOVÁ, Z., HOLČAPEK, M., PETERKA, O., URBAN, O., KUNOVSKÝ, L., JIRSA, Z., GRODOVÁ, K. **Současné možnosti časně diagnostiky karcinomu pankreatu.** *XVII. celostátní sjezd ČSKB ČLS JEP.* Mikulov, Česká republika, 21. 09. 2025–23. 09. 2025. Klinická biochemie a metabolismus. 2025, 33(3), 90. ISSN 1210–7921.

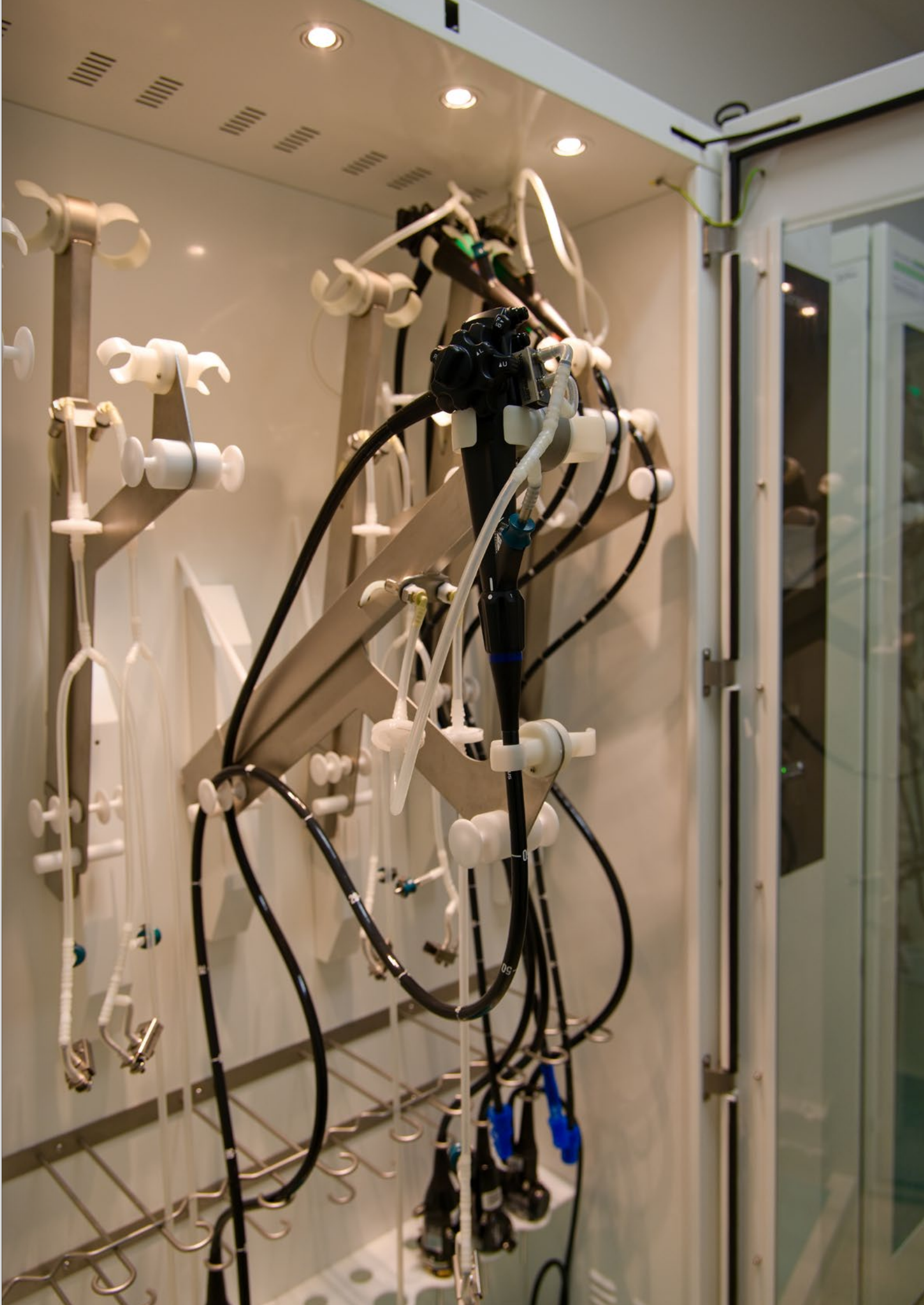
ABSOLONOVÁ, P., KUNOVSKÝ, L. **Sestra jako prevenční síla – snižování rizik a časná detekce onkologických onemocnění.** S17.

Celkový objem péče

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet všech vyšetření, ošetření a konzultací	8 752	8 960	7 896	7 168
– z toho ambulantní	6 487 (74 %)	6 665 (74 %)	5 793 (73 %)	4 506 (63 %)
– z toho během hospitalizace	2 265 (26 %)	2 295 (26 %)	2 103 (27 %)	2 662 (37 %)
Počet klinických vyšetření specialistou	279	372	459	1 056

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Kolonoskopie při pozitivním nálezu speciálního testu na okultní krvácení ve stolici – nález negativní	128	114	76	96
Kolonoskopie při pozitivním nálezu speciálního testu na okultní krvácení ve stolici – nález pozitivní	130	117	90	47
Screeningová kolonoskopie – nález negativní	145	105	104	102
Screeningová kolonoskopie – nález pozitivní	57	74	39	29
Punkce tenkou jehlou jakéhokoliv břišního orgánu diagnostická či léčebná	120	163	137	66
Esafagogastroduodenoskopie	1 168	1 288	1 140	1 015
Koloskopie neúplná (nebo sigmoideoskopie)	251	278	286	279
Totální kolonoskopie	1 569	1 921	1 852	1 522
Endoskopická ultrasonografie (EUS)	849	967	995	651
Endoskopická retrogradní cho- langiopankreatografie (ERCP) – endoskopická část	127	112	122	98
Endoskopická mukózní resekce (EMR) a odstranění přisedlých polypů	107	192	166	118
Endoskopická stavění krvácení	88	168	283	246
Polypektomie endoskopická	548	999	791	435
Endoskopická gastrostomie	88	85	73	67
Vnitřní duodenobiliární drenáž (jen endoskopická část) s dilatací stenóz žlučových cest	87	76	86	80





Centrum pneumologie a intervenční bronchologie

Centrum pneumologie a intervenční bronchologie (CPIB) se věnuje onemocněním plic, primárně pacientům s nádory plic, pleury a mediastina. Jejich onemocněním centrum diagnostikuje a léčí. Řeší i polékové a postradiační poškození plic, které souvisí s onkologickou léčbou. Prostřednictvím CPIB jsou nemocní připravováni k chirurgickým zákrokům, mohou absolvovat preventivní nebo screeningové programy, program časného zachytu karcinomu plic, plicní fyzioterapii, lázeňskou péči, mohou být zařazeni do paliativních programů nebo do domácí hospicové péče. Klienti se mají možnost zapojit do celé řady klinických studií. Prioritou zkušeného týmu s dlouholetou praxí je kvalitní medicínská péče a osobní a lidský přístup.

Centrum tvoří plicní ambulance, ambulance pro funkční vyšetření plic a bronchoskopický provoz. Úkolem plicních ambulančí je rychlá diagnostika plicních chorob, nastavení léčby a úleva od plicních symptomů, management screeningových a preventivních programů a doprovázení pacientů s nádorovým plicním onemocněním diagnostikou a léčbou jejich choroby v multioborovém prostředí. Ambulance pro funkční vyšetření nabízí všechny standardní metody vyšetření funkce

plíc a také spiroergometrii, která umožňuje komplexní posouzení funkce plic při zátěži, před chirurgickými výkony a před resekci plic. Moderní bronchoskopický sál je vybaven technikou, která je nezbytná k provádění flexibilních i rigidních bronchoskopií, výkonů v lokální i celkové anestezii i výkonů v analgosedaci. K dispozici jsou všechny dostupné diagnostické techniky: excize, punkce, brush, BAL (bronchoalveolární laváž), kryobiopsie, EBUS (endobronchiální ultrazvuk), REBUS (radiální endobronchiální ultrazvuk), metody navigované

bronchoskopie i terapeutické intervence (elektrokauter, APC (argon-plazma koagulace), laser, zavádění stentů). Lékaři centra jsou pravidelně zvaní, aby svojí odborností garantovali a po odborné stránce vytvářeli program odborných, preventivních a propagačních akcí pneumologických aktivit nejen v Jihomoravském kraji.

Vzdělávání

Pracoviště je zapojeno do výuky studentů LF MU, podílí se na zajištění státních rigorózních zkoušek, vytváří prezentace a zkušební materiály v rámci elektronického postgraduálního vzdělávání EUNI. Lékaři endoskopického provozu jsou držitelé licence pro provádění rigidní a intervenční bronchoskopie. Nelékařští zdravotničtí pracovníci se vzdělávají na odborných kongresech, seminářích a kurzech tak, aby nadále zvyšovali kvalitu svojí práce a svojí odbornou způsobilost v oboru. Zaměstnanci CPIB se v průběhu roku aktivně účastní odborných seminářů a kongresů, kde představují diagnostické, léčebné i preventivní činnosti centra. CPIB pravidelně organizuje kurzy bronchoskopie pro lékaře ARO a JIP a ve spolupráci s NCO NZO i kurz pro bronchoskopické sestry s názvem „Specifická ošetrovatelská péče při endoskopických vyšetřeních v bronchologii“, jediný kurz v ČR specificky určený jen pro bronchoskopické sestry. Pracoviště CPIB garantuje teoretickou i praktickou část tohoto kurzu. Pro pacienty a klienty centra je v rámci Dne zdravých plic a spolupráce s iniciativou ČOPN (Český občanský spolek proti plicním nemocem) pořádán v CPIB Den otevřených dveří, který nabízí účastníkům akce změření plicních funkcí, posouzení jejich „plicního zdraví“ a neformální návštěvu Plicního centra.

Výzkum

Lékaři Plicního centra se v MOÚ podílí na celé řadě studií (např. v prospektivní validační studii proteinových biomarkerů rakoviny plic v kondenzátu vydechaného vzduchu) a na analýzách procesních, strukturálních a výsledkových dat provozů plicní endoskopie. Významnou součástí výzkumných aktivit CPIB tvoří jeho zapojení do projektu Cesta pacienta, který je zaměřen na nastavení indikátorů kvality nejen onkologické péče. Pomocí administrativních dat se jeho autoři snaží definovat ideální průchod/trajektorii pacienta s nádorovým onemocněním plic, pleury a mediastina procesem diagnostiky a terapie.

Významné události

- V CPIB začal pracovat doc. MUDr. Kristián Brat, Ph.D., MHA, nositel řady významných českých i zahraničních ocenění za publikační a vědeckou práci, který působí ve Výboru České pneumologické a ftizeologické společnosti jako mentor mladých pneumologů v rámci jejich vědeckého rozvoje a má v rámci Výboru České pneumologické a ftizeologické společnosti na starosti metodiku a kultivaci doporučených postupů v pneumologii.
- Z iniciativy doc. MUDr. Kristiána Brata, Ph.D., MHA došlo k založení klinické výzkumné skupiny „Pneumoonkologie a plicní zdraví“, která doplnila již existující klinické skupiny MOÚ a která zastřešuje osoby s účastí na vědeckých projektech v oblasti hrudních nádorů a onemocnění plic.
- Lékaři centra se podílí na dvou interních PPV projektech MOÚ: „Identifikace klinicky relevantních biomarkerů z pleurálních punktátů – pilotní projekt“, hlavní řešitel: doc. MUDr. Kristián Brat, Ph.D., MHA a „Koncepte inovativního elektrokoagulačního přístroje pro bioptické odběry při bronchoskopii“, hlavní řešitel: MUDr. Pavel Turčáni, Ph.D., MHA.
- Prostřednictvím MUDr. Pavla Turčáni, Ph.D., MHA se plicní centrum MOÚ zapojilo do spolupráce s ÚZIS v rámci projektu „Podpora plicního zdraví – trajektorie pacienta v rámci diagnostického procesu C34“. Cílem této aktivity je porozumět tomu, jak pacienti s podezřením na nádorové onemocnění plic procházejí systémem péče a jaká je jejich trajektorie od prvního kontaktu s lékařem po stanovení a léčbu nádorové diagnózy. Koncept trajektorií se uplatňuje při monitoringu a organizaci medicínské péče, navazuje a rozšiřuje aktuálně nejrozšířenější způsob monitorace kvality, který je primárně založený na počtech ošetřených pacientů a provedených výkonů.
- Stávající metody navigované endoskopie CPIB nově rozšířil systém 3D bronchoskopické navigace, který umožňuje virtuální plánování bronchoskopie na základě CT dokumentace. Lékař, který bronchoskopii provádí, tak může za využití virtuální endoskopie a speciálního SW naplánovat efektivní pohyb endoskopu uvnitř dýchacích cest směrem k patologické lézi ještě před vlastní bronchoskopií a zvýšit diagnostickou efektivitu bronchoskopických odběrů.

Významné publikace

Články v časopisu s IF

BRAT, K., M. SOVA, P. HOMOLKA, M. PLUTINSKY, S. GENZOR, A. POKORNA, F. DOSBABA, B. IMRICOVA, Z. CHOVANEC, L. MITAS, M. MIKULASKOVA, M. SVOBODA, L. OLSON a I. CUNDRLE; study group. **Multimodal prehabilitation before lung resection surgery: a multicentre randomised controlled trial.** *Br J Anaesth.* 2025, 135(1), 188-196. DOI: 10.1016/j.bja.2025.03.018.

TICHOPÁD, A., G. DONIN, M. RYBÁR, V. SEDLÁK, M. ROŽÁNEK, K. MOTHEJLOVÁ, V. KOBLÍŽEK, P. TURČÁNI, M. SOVA, L. DUŠEK a Z. BIELČIKOVÁ. **Treatment pathways of lung cancer patients in the Czech Republic: insights from administrative claims data.** *BMJ Open Respir Res.* 2026, 13(1), e002653. DOI: 10.1136/bmjresp-2024-00265.

HARTMAN, M., F. DOSBABA, L. Batalik, D. VLAZNA, M. PLUTINSKY, K. BRAT, R. C. COSTA, A. S. LIMA, L. P. CAHALIN a M. F. FORMIGA. **Home-Based Inspiratory Muscle Training as Stand-Alone Therapy in COPD: A Randomized Sham-Controlled Trial Assessing Novel and Established Training Methods.** *COPD.* 2025, 22(1), 2487473. DOI: 10.1080/15412555.2025.2487473.

ZATLOUKAL, J., C. PAGE, K. BRAT, M. SVOBODA, E. VOLÁKOVÁ, M. PLUTINSKÝ, M. KOPECKÝ a V. KOBLÍŽEK. **Effect of Treatment with Mucoactive Drugs on COPD Exacerbations During 5 years of**

Follow-up in the Czech Republic: A Real-World Study. *Lung.* 2025, 203(1), 61. DOI: 10.1007/s00408-025-00813-7.

BARTOS, S., M. SVOBODA, K. BRAT, M. LUKES, A. PREDAC, P. HOMOLKA, L. J. OLSON a I. CUNDRLE Jr. **Causes of ventilatory inefficiency in lung resection candidates.** *ERJ Open Res.* 2025, 11(2), 00792-2024. DOI: 10.1183/23120541.00792-2024.

KULIROVA, M., M. SOLAR, M. KOPECKY, B. NOVOTNA, M. PLUTINSKY, K. BRAT, L. FILA, P. VANIK, P. MUSILOVA, T. DVORAK, P. SAFRANEK, M. SVOBODA a V. KOBLIZEK. **A normal electrocardiogram indicates a better prognosis in patients with moderate to very severe chronic obstructive pulmonary disease.** *Sci Rep.* 2025, 15(1), 4427. DOI: 10.1038/s41598-025-89013-0.

DOSBABA, F., M. HARTMAN, M. F. FORMIGA, D. VLAZNA, J. MINÁRIKOVÁ, M. PLUTINSKY, K. BRAT, J. J. SU, L. P. CAHALIN a L. Batalik. **Long-Term Efficacy of Novel and Traditional Home-Based, Remote Inspiratory Muscle Training in COPD: A Randomized Controlled Trial.** *J Clin Med.* 2025, 14(17), 6099. DOI: 10.3390/jcm14176099.

Články v recenzovaném odborném periodiku

BRATOVÁ, M., L. JAKUBÍKOVÁ, J. KULTAN, M. SVATOŇ, M. SVOBODA a K. BRAT. **Kvalita života nemocných s karcinomem plic v průběhu moderní onkologické léčby – multicentrická prospektivní data.** *Klin Onkol.* 2025, 38(2), 97-103.

SVOBODA, M., K. BRAT a I. ČUNDRLE Jr. **Riziková skóre využívaná v pneumologii.** *Stud Pneumol Phthiseol.* 2025, 85(1), 9-14.

Personální obsazení
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	2,60	2,60	2,60	3,60
Všeobecná sestra	6,00	7,00	7,00	7,00
Sanitář	1,00	1,00	1,00	1,00
THP	0,00	1,00	1,00	1,00
Celkem	9,60	11,60	11,60	12,60
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	2,00	2,00	1,80	2,80

Poznámka: CPIB bylo zprovozněno v 4/2022.

Celkový objem péče

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet všech vyšetření, ošetření a konzultací	2 013	4 482	4 981	6 092
– z toho ambulantní	1 842 (92 %)	4 203 (94 %)	4 766 (96 %)	5 801 (95 %)
– z toho během hospitalizace	171 (8 %)	279 (6 %)	215 (4 %)	291 (5 %)
Počet konzultací specialistou	242	595	803	1 689
Počet klinických vyšetření specialistou	768	2 000	2 116	2 138

Poznámka: CPIB bylo zprovozněno v 4/2022.

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Bronchoskopie	362	621	717	651
Ultrazvukové metody	207	387	427	460
Intervenční metody	43	43	39	27
Screening plicního tumoru	26	155	319	600
Spirometrie/plicní difuze	1 041	3 296	3 780	5 146

Poznámka: CPIB bylo zprovozněno v 4/2022.



Oddělení nukleární medicíny

Oddělení nukleární medicíny (ONM) patří v rámci České republiky k nejvýznamnějším pracovištím v oboru. Oddělení provádí diagnostiku a terapii pomocí otevřených zářičů, látek značených radioaktivními nuklidy ^{99m}Tc , ^{111}In , ^{18}F , ^{11}C , ^{68}Ga , ^{89}Sr , ^{223}Ra , ^{177}Lu . Hlavní oblastí zájmu je pozitronová emisní tomografie (PET). ONM je tvořeno ze dvou úseků – nukleární medicíny a pozitronové emisní tomografie (PET/CT).

ONM je jedním z mála pracovišť PET v ČR s dostupností galiových radiofarmak (^{68}Ga -DOTATOC a ^{68}Ga -PSMA). Úsek nukleární medicíny se specializuje na scintigrafická vyšetření, nejčastěji scintigrafie skeletu, lymfoscintigrafie a dynamické scintigrafie ledvin. Dále také zajišťuje ambulantně paliativní terapii kostních metastáz a od roku 2022 i ambulantní terapii neuroendokrinních nádorů ^{177}Lu (Lutathera).

V listopadu 2025 byla zahájena i ambulantní terapie vybraných pacientů s karcinomem prostaty ^{177}Lu (Pluvicto).

Druhou, aktuálně hlavní, částí je pozitronová emisní tomografie. Tato metoda byla v MOÚ zavedena již v roce 2003, kdy se ONM stalo druhým pracovištěm PET v ČR. Hybridní zobrazení PET/CT (pozitronová emisní tomografie s výpočetní tomografií) je nejčastějším výkonem na pracovišti. Mimo onkologické indikace (většina vyšetření) provádí oddělení i vyšetření u horeček nejasného

původu, některých zánětlivých onemocnění, dále vyšetřuje neurologické indikace, např. k průkazu plaků beta amyloidu v mozku či u fokální farmakorezistentní epilepsie. Přístrojově je oddělení vybaveno PET/CT a SPECT/CT kamerami, konkrétně se jedná o:

PET/CT:

- Siemens Vision 450 (instalace v roce 2022),
- Siemens Biograph 64 mCT Flow (instalace v roce 2016)

SPECT/CT:

- Siemens, Symbia Intevo 6 (instalace v roce 2017)
- Siemens PRO.Spectra (instalace v roce 2023)

ONM organizuje indikační komise pro ^{68}Ga -PSMA PET/CT vyšetření, ^{18}F -FMISO a ^{18}F -FDOPA PET/CT vyšetření. Lékaři ONM se účastní řady komisí v MOÚ, např. sarkomové komise, komise

pro neuroendokrinní nádory, digestivní komise, hrudní komise a indikačních komisí pro terapii ^{177}Lu (Lutathera a Pluvicto).

Vzdělávání

ONM je akreditováno pro obor Nukleární medicína a poskytuje specializační stáže pro PET/CT.

Výzkum

- **FMISO:** FMISO-based adaptivní radioterapie nádorů hlavy a krku – prospektivní multicentrická studie – AZV grant NU22-03-00435
- 2 specifické léčebné programy pro radiofarmaka ^{18}F -FMISO a ^{18}F -FES.

Významné události

- V roce 2025 došlo k rutinnímu zavedení diagnostiky pomocí ^{18}F -FES (fluoroestraidiolu) PET/CT pro zobrazení vybraných nádorů prsů.
- Byla realizována přístavba pro teranostiku s lutéciem ^{177}Lu (zahájení provozu v listopadu 2025).

Významné publikace

Impaktované:

STRYCEK, O., RIHA, P., KOJAN, M., REHAK, Z., BRAZDIL, M. **Metabolic connectivity as a predictor of surgical outcome in mesial temporal lobe epilepsy.** *Epilepsia open.* 2024, 9(1), 187–199. IF 2,8; Q2.

LAKOMY, R., LOJOVA, M., SOUCKOVA, L., HYNKOVA, L., POLACHOVA, K., VASINA, J., DEMLOVA, R., POPRACH, A., SANA, J., PROCHAZKA, T., SMRCKA, M., FADRUS, P., JANCELEK, R., SELINGEROVA, I., BELANOVA, R., SLAMPA, P., POSPISIL, P., KAZDA, T. **(11)C-methionine in the diagnostics and management of glioblastoma patients with rapid early progression: nonrandomized, open label, prospective clinical trial (GliOMET).** *BMC cancer.* 2024, 24(1), 736. ISSN 1471–2407. IF 3,4; Q2.

Neimpaktované:

10 publikací v recenzovaných neimpaktovaných časopisech v databázi SCOPUS (Klinická onkologie, Česká radiologie, Transfúze a hematologie dnes).

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	7,85	9,00	9,60	9,60
Všeobecná sestra	1,00	1,00	1,00	1,00
Radiologický asistent	11,00	12,00	11,00	12,88
Radiologický fyzik	0,70	1,20	1,20	1,00
Sanitář	1,00	1,00	1,00	1,00
THP	2,00	3,00	3,00	2,00
Výzkumný pracovník	0,20	0,20	0,20	0,20
Celkem	23,75	27,40	27,00	27,68
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	2,00	2,00	2,20	2,20

Celkový objem péče

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet provedených výkonů	12 668	12 662	13 531	13 903

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Počet PET/CT vyšetření celkem	4 973	5 006	5 008	5 276
– z toho vyšetření s FDG (fluorodeoxyglukózou)	4 368	4 354	4 362	4 548
– z toho vyšetření s FCH (fluorocholinem)	304	259	287	309
– s FMM (flutemetamolem)	38	46	43	38
– s FLT (fluorothymidinem)	0	0	0	0
– s NaF (natriumfluoridem)	9	13	10	21
– s FMISO (misomidazolem)	8	16	15	4
– s FET (fluoroetyltirosinem)	0	0	0	0
– s FES (fluoroestradiolem)	0	0	0	26
– s FDOPA		4	13	22
– s DOTATOC	131	167	141	122
– s MET (methioninem)	15	10	6	0
– s PSMA	100	141	131	186
Scintigrafie skeletu	845	886	827	836
Lymfoscintigrafie	1 009	1 034	1 104	1 011
Dynamická scintigrafie ledvin	142	136	111	128
OctreoScan	1	0	0	0
CT vyšetření lokalizační k fúzím	233	252	259	316
Terapie XOFIGO	17	7	3	0
Terapie LUTATHERA	4	7	10	5
Terapie PLUVICTO	0	0	0	3

Výsledky vybraných indikátorů kvality

	2022	2023	2024	2025
Procento pacientů s dokončenými čtyřmi cykly terapie Lutathera v ambulantním režimu bez nutnosti hospitalizace.	100 %	100 %	100 %	100 %



Oddělení radiologie

Oddělení radiologie (ORDG) se zabývá onkologickou diagnostikou pomocí zobrazovacích metod. Součástí je screeningové centrum karcinomu prsu, pracoviště intervenční radiologie a diagnostický komplement v rámci Centra onkologické prevence. Oddělení zahrnuje prakticky kompletní spektrum současných zobrazovacích metod. ORDG funguje jako konzultační referenční pracoviště. Je pilotním centrem pro nové národní i mezinárodní programy, k jejichž vytváření přispívá. Spolupracuje s českými i zahraničními výzkumnými institucemi, radiologové jsou nedílnou součástí činnosti multidisciplinárních týmů MOÚ.

Většina spektra vyšetřovacích a zobrazovacích metod ORDG je v provozu 7 dní v týdnu ve dvou směnech, v rámci pohotovostních služeb jsou zajištěny akutní diagnostické i intervenční výkony a konzultační servis. Oddělení se nachází ve 2. patře Švejdova pavilonu, detašované ultrazvukové pracoviště je v Centru onkologické prevence, nové MR pracoviště pracuje v prostorách KRO.

Rentgenová skiografie a skiaskopie

K dispozici 1 skiografický přístroj a 1 skiaskopický přístroj, které pokrývají veškeré požadavky na tyto modalitativy z MOÚ i okolních ambulantních specialistů. Skiaskopický a skiografický servis na odděleních a na operačních sálech zajišťují 3 mobilní rentgeny s nepřetržitou službou.

Ultrazvuk

Využívá 2 diagnostické stroje nejvyšší třídy pro UZ diagnostiku včetně cévní diagnostiky, transrektálního UZ a kontrastovaného UZ. Další UZ přístroje fungují na pracovišti mamografickém a v Centru onkologické prevence. Na intervenčním pracovišti je nový ultrazvukový přístroj s pokročilými možnostmi navigace, multimodalitní fúze apod.

Mamografický screening

Jedno z primárních a referenčních pracovišť v ČR má 3 mamografy (z toho 2 s možností tomosyntézy a 1 s možností kontrastní mamografie) a 1 ultrazvuk. Pracoviště dosahuje zdaleka nejvyššího počtu diagnostických vyšetření v ČR. U pozitivních záchytů byl vytvořen efektivní systém s plynulou návazností dodatečných vyšetření na ultrazvuku, případně magnetické rezonanci a následnou biopsii či jinou intervenci. Využívá

programů s aplikací umělé inteligence, u některých z nich je součástí vývojového týmu. Funguje také jako školicí pracoviště. Zástupce MOÚ je členem vedení české Komise odborníků pro mamární diagnostiku (KOMD) a Asociace mamodiagnostiků. Jako pilotní pracoviště testuje nové produkty s užitím AI.

Intervence na prsu

Referenční pracoviště se spádem prakticky celé ČR úzce spolupracuje s onkologií, patologií a chirurgií. Ve spolupráci s klinickou a radiační onkologií, patologií a onkologickou chirurgií je vytvořen efektivní systém pro co nejrychlejší management od časného záchytu přes diagnostiku až po následnou terapii a řešení případných komplikací. Funguje jako školicí pracoviště v rámci předatestační přípravy a pro specializované programy, je jedním z lídrů zavádění nových metod v oboru. Vybavení: 1 mamograf, 1 ultrazvuk, rentgen pro verifikaci vzorků, zařízení pro zavádění a detekci lokalizačních zrn s radioaktivním jodem, zařízení pro vakuovou biopsii, vybavení pro MR – navigovanou biopsii.

Počítačová tomografie (CT)

Kompletní diagnostické portfolio pro onkologii se 2 CT přístroji včetně CT angiografie, CT vylučovací urografie, CT enterografie či CT virtuální kolonoskopie, low-dose režimů pro CT vyšetření plic, zajištění provozu pro klinické studie. Pracoviště je zařazeno do screeningu karcinomu plic a jako jedno z prvních pracovišť v ČR je vybaveno softwarem pro semiautomatickou analýzu plicních nodulů a systémem umělé inteligence pro podporu hodnocení CT obrazů. Ve spolupráci s Úsekem zdravotnických informací MOÚ a ÚZIS se podařilo vytvořit funkční systém automatického přenosu dat do ÚZIS (první v ČR).

Magnetická rezonance (MR)

Magnetická rezonance nabízí téměř kompletní portfolio vyšetření pro onkologii i obecné indikace. K dispozici jsou subspecializované programy pro vyšetření nádorů rekta, prostaty, prsu, CNS, gynekologických tumorů a nádorů měkkých tkání. V rámci ORDG a ve spolupráci s KRO funguje dedikovaná MR pro diagnostiku a plánování pacientů na radioterapii na KRO. Organizačně a personálně spadá pod ORDG, program je úzce koordinován s KRO a jedná se o první takto koncipovaný a funkční projekt v ČR. Vybavení: 1 MR přístroj 1,5 Tesla, 1 MR přístroj 3 Tesla, zařízení pro MR-navigovanou biopsii prsu, pro robotem MR-navigovanou biopsii prostaty a zmíněný 1,5 T přístroj na KRO se speciálním vybavením pro účely radioterapie (1. pracoviště tohoto typu v ČR).

Intervenční radiologie

Provádí široké spektrum vaskulárních i nevasculárních intervencí pro onkologické pacienty. Úzká spolupráce s chirurgickou a onkologickou klinikou, Centrem paliativní péče a ambulancí pro léčbu bolesti. Nově bylo pracoviště v roce 2025 vybaveno generačně novým hybridním CT-angiografickým strojem Canon Alphenix 4D, který umožnil vytvoření prvního pracoviště specializovaného na intervenční onkologii v ČR. U tohoto typu přístroje se jedná o 1. instalaci ve střední a východní Evropě a zcela novou koncepci intervenční onkologie. Je jedním z mála podobných intervenčních center v Evropě.

Multidisciplinární týmy, indikační komise

Radiologové jsou pevnou součástí všech multioborových týmů a multioborových indikačních komisí v MOÚ a poskytují konzultační servis kolegům v MOÚ i mimo něj. Všichni radiologové v týmech jsou atestovaní, zkušení specialisté s vysokým odborným kreditem a multioborovým přesahem.

Vzdělávání

ORDG je zapojeno do výuky mediků v prezenčním studiu LF Masarykovy univerzity, obor Radiodiagnostika. Nabízí stáže pregraduálním studentům medicíny (v roce 2025 4 studenti, 2 zahraniční) i lékařům v rámci předatestační přípravy (2 lékaři).

V roce 2025 8 lékařů pokračuje v předatestačním vzdělávání.

Lékaři i radiologičtí asistenti se aktivně zúčastnili vícero konferencí, kurzů a vzdělávacích akcí v ČR i zahraničí jako přednášející, školitelé a autoři posterů.

Lékaři ORDG (MUDr. Standara, MUDr. Křístek, MUDr. Pacal s technickou podporou Bc. Polka) pořádají populární víkendové kurzy zaštitěné Českou radiologickou společností a ČLS JEP, v roce 2025 se konaly dvakrát.

MR prostaty: základní kurz
MR prostaty: pro pokročilé

Výzkum

Pracovníci ORDG jsou řešiteli AZV grantu NU22-09-00539 (ProstaPilot – pilotní projekt pro screening karcinomu prostaty na MR) a PPV grantu na podporu registru COMPARE (karcinom prostaty), ProstaRisk (karcinom prostaty), spoluřešiteli projektu ScRePan (karcinom pankreatu), GlioArt (nádory mozku), GlioMet (metastázy mozku). Účastní se pilotního projektu

pro národní screening karcinomu plic a vícerych komerčních i akademických studií organizovaných Úsekem klinických hodnocení.

Řešené projekty:

→ **Diagnostika a management pacientů s glioblastomem s časnou progresí před zahájením adjuvantní onkologické léčby**
AZV grant, GlioMET, Číslo projektu: NU20-03-00148
Lakomý R., Kazda T., Belanová R. et al.

→ **GlioART: Prospektivní randomizovaná analýza recidiv glioblastomů (patterns of failure) a závislost na taktice adjuvantní radioterapie (stanovení cílových objemů dle RTOG vs. EORTC).**
Kazda T., Belanová R. et al.

→ **Screening pankreatu u osob s vysokým rizikem**
PPV grant MOÚ
Karásek P., Foretová L., Halámková J., Novotný I., Křístek J., Hrstka R., Čermáková Z.

→ **Advanced Compressed-Sensing Perfusion Imaging**
Czech-Biolmaging open access project 2021
Standara M. et al.

→ **ProstaPilot. Screening karcinomu prostaty pomocí magnetické rezonance se zkráceným protokolem**
AZV grant MZ ČR, č. NU22-09-00539
Staník M., Standara M., Křístek J., Pacal. M., Kollár A.

Spolupráce s kolegy z Ústavu informatiky MZ na vývoji projektů s aplikací umělé inteligence, s Ústavem přístrojové techniky AV, CEITEC, Ústavem anatomie LF MU, Ústavem antropologie PřF MU a Moravským zemským muzeem. Pracovníci ORDG jsou součástí týmů pro vývoj nových softwarů a učení s AI pro akademické i komerční subjekty.

Významné události

→ V roce 2025 se podařilo úspěšně zahájit provoz nového intervenčního pracoviště soustředěného kolem hybridního CT-angiografického přístroje. Jedná se o první pracoviště intervenční onkologie v ČR a v krátké době získalo mezinárodní ohlas.

Významné publikace

LATTA, P., JIRIK, R., VITOUS, J., MACICEK, O., VOJTISEK, L., REKTOR, I., STANDARA, M., KRISTEK, J., STARCUK, ZJ. **Two-parametric prescan calibration of gradient-induced sampling errors for rosette MRI.** *Magnetic resonance in medicine.* 2025, 93(3), 1285–1297. ISSN 0740–3194. e-ISSN 1522–2594. IF 3,0. Q2.

STANIK, M., STANDARA, M., MIKLANEK, D., HEJCMANOVA, K., PACAL, M., HRABEC, R., NGO, O., HEJDUK, K., KRISTEK, J., UHER, M., MAJEK, O., POPRACH, A. **ProstaPilot: A comparative study of biparametric magnetic resonance imaging versus prostate-specific antigen as a screening test for prostate cancer.** *European urology open science.* 2025, 76, 7–13. ISSN 2666–1691. e-ISSN 2666–1683. IF 4,5. Q1.

SVETLAK, M., STANDARA, M., MALATINCOVA, T., STANIK, M., MIKLANEK, D., HEJCMANOVÁ, K., PACAL, M., HRABEC, R., NGO, O., HEJDUK, K., KRISTEK, J., UHER, M., MAJEK, O., POPRACH, A. **Exploring motivations and barriers in prostate cancer screening: Lessons from a volunteer-based MRI screening study.** *Frontiers in public health.* 2025, 13, 1646494. e-ISSN 2296–2565. IF 3,4. Q1.

ADÁMKOVÁ, D., ŠIMŮNEK, R., KŘÍSTEK, J. **Primární nádory kostí a měkkých tkání.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství.* 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 506–510. ISBN 978-80-271-5142-4.

KŘÍSTEK, J. **Intervenční radiologie v onkologii.** In: T. BUCHLER. *Repetitorium onkologie.* 1. vyd. Praha: Maxdorf, 2025, s. 140–142. ISBN 978-80-7345-831-7.

DANDAR, J., GEROLD, J., KRISTEK, J., STRAKA, Z., KVAK, D., BIROS, M., HRUBY, R. **Evaluating the Performance of Deep Learning Model and Junior Radiologists in Reading Major Pathologies on Chest X-Rays: A Population-Based, Multi-reader Study.** 5th International Conference on Medical Imaging and Computer Aided Diagnosis-MICAD. Manchester, United Kingdom, 19. 11. 2024–21. 11. 2024. In: *Proceedings of 2024 International Conference on Medical Imaginag and Compiter-aided Diagnosis.* 2025, 1372, 357–372. ISSN 1876–1100. e-ISSN 1876–1119. ISBN 978-981-96-3863-5.

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	19,60	22,40	22,80	22,80
Radiologický asistent	29,20	29,20	34,40	36,40
Biomedicínský technik	0,80	1,00	1,00	1,00
Biomedicínský inženýr	0,00	0,00	0,00	0,00
Praktická sestra	0,00	0,00	1,00	1,00
Sanitář	1,00	1,00	1,00	1,00
THP	3,00	3,00	4,00	4,40
Celkem	53,60	56,60	64,20	66,80
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	3,20	4,00	3,60	3,60

Celkový objem péče

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet provedených výkonů	118 391	129 364	130 989	132 701

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Ultrazvuk	22 337	22 462	22 428	20 280
Konvenční RTG	10 161	9 985	9 536	9 179
RTG trávící trubice	132	131	101	93
CT	16 663	17 309	16 999	17 250
Magnetická rezonance	9 987	13 580	15 405	18 041
Intervenční zákroky	3 532	3 842	3 771	4 299
Diagnostické mamografie	11 353	11 346	10 072	11 058
Mamografie v rámci screeningu	17 515	18 687	17 975	18 607



Oddělení laboratorní medicíny

Oddělení laboratorní medicíny (OLM) zajišťuje rutinní a specializovaná laboratorní diagnostická vyšetření pro klinická oddělení MOÚ i externí pracoviště. Provádí vyšetření zaměřená na diagnostiku a monitorování stavu onkologických pacientů a laboratorní screening maligních onemocnění. Podílí se na zpracování vzorků pro klinická hodnocení probíhající na MOÚ. Poskytuje služby v odbornostech klinická biochemie, klinická hematologie a imunohepatologie.

Laboratoř OLM je akreditována Českým institutem pro akreditaci dle ČSN EN ISO 15189 ed.3:2023 pod č. 8084. Organizačně je oddělení členěno na úsek příjmu biologického materiálu a klinické studie, úsek klinické biochemie, úsek klinické hematologie, úsek speciálních metod, úsek imunohepatologie a krevní banky a úsek flowcytometrie.

Pro laboratorní analýzy jsou k dispozici automatizované analyzátoři – biochemické, imunochemické, hematologické, imunohepatologické, analyzátoři pro vyšetření moče, acidobazické rovnováhy a glykovaného hemoglobinu. Pro provádění specializovaných analýz oddělení využívá moderní technologie

zahrnující průtokovou cytometrii, mikroskopii pro cytomorfologické vyšetření nátěrů periferní krve a aspirátu kostní dřeně, metody multiplexní analýzy a metody molekulární biologie.

OLM se podílí na chodu velké výzkumné infrastruktury Banky biologického materiálu MOÚ (BBMRI.cz), udržuje a rozvíjí tyto služby se zaměřením na intenzivnější výzkumné využití archivovaných kolekcí. Hraje klíčovou roli v zajištění kvality s cílem poskytovat biologický materiál ve standardizované kvalitě pro výzkum a vývoj. Tím se zlepšuje reprodukovatelnost vědeckých výsledků na evropské úrovni.

Vzdělávání

Pracovníci oddělení se podílejí na výuce studentů Lékařské a Přírodovědecké fakulty MU v Brně, Národního centra ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů v Brně, Střední a Vyšší odborné zdravotnické školy v Brně. Oddělení je držitelem akreditace ke specializačnímu vzdělávání lékařů v Klinické biochemii, bioanalytiků v programu Odborný pracovník v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků – Klinická biochemie a zdravotních laborantů v oboru Klinická biochemie.

Výzkum

Pracovníci oddělení jsou zapojeni do řešení několika AZV grantových projektů a studií zaměřujících se na cílenou terapii v onkologii, strategii léčby, vliv pohybu a mindfulness pro bilanci nervového a imunitního systému. Provádí se imunomonitoring periferní krve, měření desítek cytokinů, vitaminů, hormonů a aminokyselin za použití nejnovějších technologických zařízení.

Významné události

- V roce 2025 byla dokončena rekonstrukce prostoru pro hematologickou laboratoř a v květnu byl zahájen její provoz po přestěhování z náhradních prostor.
- Proběhla plánovaná dozorová návštěva ČIA dle nové normy ČSN ISO 15189 ed.3:2023.
- Do rutinního provozu bylo zavedeno stanovení parathormonu, ACTH, prolaktinu a AMH.

- Byla změněna metoda stanovení sedimentace krve, provádí se nyní ze zkumavky pro vyšetření krevního obrazu. Došlo k úspoře krve i zkumavek.
- Byly zahájeny stavební přípravy pro instalaci potrubní pošty.
- Proběhl Den otevřených dveří na OLM pro zaměstnance ústavu.

Významné publikace

GESCHEIDTOVA, L., CERMAKOVA, Z., GOTTWALDOVA, J., KUSOVA, L., HALAMKOVA, J. **Immunomodulatory effect of supervised physical activity in oncological patients receiving neurotoxic chemotherapy – potential use of plasma cytokines monitoring by Bio-Plex 17-multiplex immunoassay.** *EuroMedLab Brussels 2025*. Brussels, Belgium, 18. 05. 2025–22. 05. 2025. *Clinical chemistry and laboratory medicine*. 2025, 63(Special Suppl.1), S1653. e-ISSN 1437–4331. ISSN 1434–6621.

LORDICK OBERMANNOVA, R., SELINGEROVA, I., DEMLOVA, R., OKRUHLICOVA, D., NEVRLKA, J., CERNA-PILATOVA, K., GREPLOVA, K., CERMAKOVA, Z., VALIK, D., KISS, I., PALACOVA, M., POPRACH, A., LEJDAROVA, H., SELVEKEROVA, S., VANECKOVA, M., ZDRAZILOVA-DUBSKA, L. **Patterns of SARS-CoV-2-specific humoral and cellular immune response in actively treated patients with solid cancer following prime BNT162b2 COVID-19 vaccination: Results from phase IV CoVigi trial.** *Therapeutic advances in medical oncology*. 2025, 17, 17588359251316224. ISSN 1758–8340. e-ISSN 1758–8359. IF 4,2. Q2.

Personální obsazení
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	2,10	2,10	2,10	2,10
Zdravotní laborant	16,90	17,00	18,00	18,00
Odborný pracovník v laboratorních metodách	5,30	5,60	5,60	5,60
Sanitář	1,00	1,00	1,00	1,00
Ostatní + JOP	0,00	0,10	0,10	0,10
Celkem	25,30	25,80	26,80	26,80
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	2,30	3,50	3,50	3,50

Celkový objem péče

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet provedených výkonů laboratorních vyšetření	1 570 177	1 660 479	1 584 470	1 756 341

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Separace séra nebo plazmy	101 386	105 496	76 413	105 611
Ionty (draslík)	69 248	73 195	75 245	77 643
Nádorové antigeny CA typu + CEA	60 346	60 733	59 690	58 349
Krevní obraz	70 107	74 675	79 563	73 386
Protrombinový test	8 088	8 502	8 973	7 923
Vyšetření krevní skupiny	4 182	4 179	3 974	4 215
Imunofenotypizace buněk – průtoková cytometrie	505	1 035	915	910





Oddělení onkologické patologie

Oddělení onkologické patologie (OPATOL) je moderním diagnostickým centrem, které se specializuje na komplexní bioptickou, histologickou a cytologickou diagnostiku nádorových onemocnění. Naše odbornost také zahrnuje širokou škálu konzultačních histopatologických vyšetření. Klíčovou doménou oddělení je diagnostika nádorů prsu, dále kůže, trávicího traktu, plic, měkkých tkání a nádorů urologických či gynekologických. Jako jedno z referenčních pracovišť disponujeme oprávněním k provádění prediktivní diagnostiky, která je nezbytným podkladem pro indikaci cílené biologické léčby onkologických pacientů.

Činnost oddělení je rozdělena do tří vzájemně se propojujících celků: Úsek bioptický, Úsek IHC/ISH a Úsek molekulární patologie. Tato struktura nám umožňuje precizní molekulární charakterizaci nádorových procesů.

Zakládáme si na digitalizaci a špičkovém vybavení. Standardem je digitalizovaný systém obrazové a zvukové dokumentace u makroskopické preparace i využívání histotopogramů. Naše imunohistochemická laboratoř pracuje s portfoliem více než 130 typů protilátek. Diagnostický proces opíráme o badatelské mikroskopy nejvyšší třídy, včetně fluorescenční mikroskopie se

systémem pro analýzu metodou FISH a skeneru histologických řezů. Úsek molekulární patologie je vybaven pro pokročilou práci s nukleovými kyselinami, využívá technologii kvantitativní PCR v reálném čase, klasické DNA sekvenování i sekvenování nové generace (Illumina MiSeq, Illumina NextSeq).

Vzdělávání

Členové týmu OPATOL pravidelně přednášejí studentům Lékařské fakulty Masarykovy univerzity o patologii nádorů a mléčné žlázy.

Úzce spolupracujeme také s Přírodovědeckou fakultou MU, kde se podílíme na seminářích zaměřených na speciální biologii nádorů a využití biologického materiálu ve výzkumu. Oddělení je rovněž akreditovaným pracovištěm pro realizaci specializačního vzdělávání v oboru Patologie.

Výzkum

Naši lékaři, odborní pracovníci (OPLM) i laborantky a laboranti se aktivně věnují vědecko-výzkumné činnosti podporované Grantovou agenturou ČR a Agenturou pro zdravotnický výzkum ČR. Aktuální projekty se zaměřují na nádory prsu, trávicího traktu, ledvin a prostaty. Významným směrem našeho rozvoje je integrace umělé inteligence a metod strojového učení do diagnostických procesů.

Významné události

- Úspěšná akreditace ČIA pro zdravotnické laboratoře Úseku molekulární patologie.
- Získání mezinárodní recertifikace od společnosti Agendia pro provádění genomických prognosticko-prediktivních testů MammaPrint/Blueprint pro personalizovanou léčbu karcinomu prsu.

Významné publikace

BARDELICK, M., SIMONCIK, O., BEDNAROVA, K., BONCZEK, O., VOJTESEK, B., MULLER, P. **SUMOylation is not a prerequisite for HSF1's role in stress protection and transactivation.** *Scientific reports.* 2025, 15(1), 24077. e-ISSN 2045-2322. IF 3,9. Q1.

BUI, QH., STRUZINSKA, I., KENDALL BARTU, M., MICHALKOVA, R., DROZENOVA, J., FABIAN, P., HAUSNEROVA, J., LACO, J., MATEJ, R., SKAPA, P., SVAJDLER, M., SPURKOVA, Z., MEHES, G., DUNDR, P., NEMEJCOVA, K. **TRPS1 expression in 451 tubo-ovarian tumours: a potential prognostic marker for high-grade serous carcinoma.** *Pathology.* 2025, 57(7), 831-837. ISSN 0031-3025. e-ISSN 1465-3931 IF 3,0. Q2.

DRAGOMIR, MP., POPOVICI, V., SCHALLENBERG, S., CARNOGURSKA, M., HORST, D., NENUTIL, R., BOSMAN, F., BUDINSKA, E. **A quantitative tumor-wide analysis of morphological heterogeneity of colorectal adenocarcinoma.** *The journal of pathology. Clinical research.* 2025, 11(4), e70034. e-ISSN 2056-4538. IF 3,7. Q1.

KUCERIKOVA, M., BONCZEK, O., OLIVARES-ILLANA, V., RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, A., SAMPEDRO, JG., HERNYCHOVA, L., HRABAL, V., ZATLOUKALOVA, P., KREJCIR, R., FAHRAEUS, R., COATES, PJ., VOJTESEK, B., MARTINKOVA, L. **Reduced structural rigidity of MDMX protein enhances binding to TP53 mRNA.** *Bioscience reports.* 2025, 45(11), BSR20253646. ISSN 0144-8463. IF 4,7. Q1.

MICHALKOVA, R., SAFANDA, A., HAJKOVA, N., HOJNY, J., KRKAVCOVA, E., BARTU, MK., SVAJDLER, M., SHATOKHINA, T., LACO, J., MATEJ, R., MEHES, G., HAUSNEROVA, J., SKARDA, J., HACOVA, M., NALEZINSKA, M., ZIMA, T., DUNDR, P., NEMEJCOVA, K. **The molecular landscape of 227 adult granulosa cell tumors of the ovary: Insights into the progression from primary to recurrence.** *Laboratory investigation.* 2025, 105(3), 102201. ISSN 0023-6837. e-ISSN 1530-0307. IF 4,2. Q1.

MORANOVA, L., STRMISKOVA, J., ONDRASKOVA, K., BARDELICK, M., CMIK, M., KISS, I., HRSTKA, R., BARTOSIK, M. **Electrochemical detection of BRAF V600E mutation in a liquid biopsy format: LAMPing the way to an improved diagnostics and treatment.** *Advanced Materials Technologies.* 2025, 10(7), 2401404. e-ISSN 2365-709X. IF 6,2. Q2

NEMEJCOVA, K., HAJKOVA, N., KRKAVCOVA, E., KENDALL BARTU, M., MICHALKOVA, R., SAFANDA, A., SVAJDLER, M., SHATOKHINA, T., LACO, J., MATEJ, R., HAUSNEROVA, J., SKARDA, J., NALEZINSKA, M., ZIMA, T., DUNDR, P. **A molecular and immunohistochemical study of 37 cases of ovarian Sertoli-Leydig cell tumor.** *Virchows archiv.* 2025, 487(1), 127-140. ISSN 0945-6317. e-ISSN 1432-2307. IF 3,1. Q2.

NEMEJCOVA, K., SAFANDA, A., KENDALL BARTU, M., HAJKOVA, N., DROZENOVA, J., FABIAN, P., LACO, J., MATEJ, R., MEHES, G., SKAPA, P., STRUZINSKA, I., DUNDR, P. **HER2 Status in low-grade serous ovarian tumors.** *International journal of gynecological pathology.* 2025, 44(4), 331-335. ISSN 0277-1691. e-ISSN 1538-7151. IF 1,7. Q3.

PAVLICKOVA, K., HOJNY, J., WALDAUF, P., DUNDR, P., HAJKOVA, N., SVAJDLER, M., FABIAN, P., ZAMBO, IS., FLIDROVA, M., LACO, J., HORNÝCHOVA, H., DELONGOVA, P., SKARDA, J., HRUDKA, J., MATEJ, R. **Correlation between p53 immunoexpression and TP53 mutation status in extrapulmonary small cell neuroendocrine carcinomas and its association with patient survival.** *Virchows archiv.* 2025, 487(3), 557-564. ISSN 0945-6317. e-ISSN 1432-2307. IF 3,1. Q2.

PAVLICKOVA, K., HOJNY, J., WALDAUF, P., SVAJDLER, M., DUNDR, P., FABIAN, P., KRKAVCOVA, E., DVORAK, J., MICHALKOVA, R., ZAMBO, IS., HAJKOVA, N., FLIDROVA, M., LACO, J., HORNÝCHOVA, H., DELONGOVA, P., SKARDA, J., HRUDKA, J., MATEJ, R. **Molecular**

and immunohistochemical classification of extrapulmonary small cell neuroendocrine carcinomas: A study of 181 cases. *Laboratory investigation*. 2025, 105(4), 104093. ISSN 0023–6837. e-ISSN 1530–0307. IF 4,2. Q1.

HORVATH, T., FROLA, L., ADAM, Z., FABIAN, P., REHAK, Z., KOUKALOVA, R., OPLETAL, P., OSTRIZEK, T., HUDACEK, K., ZUFFA, P., KREJCI, M., KRAL, Z., POUR, L. **Léčba unicentrické Castlemanovy** choroby rituximabem, bendamustinem a dexametazonem zmenšila objem neoperabilního expanzivního ložiska v horním mediastinu a umožnila jeho radikální odstranění. *Klinická onkologie*. 2025, 38(2), 132–143. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

Personální obsazení
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	9,30	10,30	12,90	11,90
Zdravotní laborant	12,90	12,90	13,00	14,00
Odborný pracovník v laboratorních metodách	5,80	6,40	9,00	9,00
Sanitář	1,00	1,00	1,00	1,00
THP	3,00	3,00	4,00	4,00
Výzkumný pracovník	0,00	0,00	1,00	0,00
Jiný odborný pracovník	0,00	1,00	0,00	0,00
Celkem	32,00	34,60	40,90	39,90
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	9,00	10,00	8,90	6,90

Celkový objem péče

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet provedených výkonů	181 731	191 470	195 692	209 276

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Počet bioptických vyšetření	10 568	11 178	11 528	10 988
Počet histologických preparátů	115 404	119 062	94 587	97 668
Počet cytologií	1 647	1 900	1 930	1 944
Počet imunohistochemických preparátů	31 851	35 200	34 482	31 337
Počet prediktivních vyšetření	3 500	4 201	5 148	5 354
Počet multigenových prediktivních vyšetření	183	315	347	427
Počet vyšetření PD-L1	892	894	944	981
Počet vyšetření FISH	488	474	588	551
Počet vyšetření mutací nádorové DNA	1 900	1 825	2 269	2 417

Výsledky vybraných indikátorů kvality

	2022	2023	2024	2025
Prům. vyšetřovací doba bioptického vyš. (prac. dne)	3,5	3,5	4,0	4,5
Prům. vyšetřovací doba prediktivního vyš. (prac. dne)	5,7	6,1	5,8	6,0



Oddělení epidemiologie a genetiky nádorů

Oddělení je komplexním pracovištěm zabývajícím se jak klinickou problematikou, tak výzkumem. V klinické oblasti se Oddělení epidemiologie a genetiky nádorů (OEGN) zaměřuje na genetická vyšetření suspektních dědičných forem nádorových onemocnění, poskytuje genetické poradenství a molekulárně genetické vyšetření u dědičných nádorových syndromů. V oblasti výzkumu spolupracuje s dalšími centry v ČR i v zahraničí.

OEGN zahrnuje genetickou ambulanci a molekulárně genetickou laboratoř. Genetická ambulance je zaměřená na vyhledávání rizikových rodin se suspektní hereditární etiologií nádorových onemocnění, genetické poradenství a indikaci vyšetření spadajících do odbornosti lékařské genetiky. Odborní pracovníci OEGN jsou součástí multidisciplinárních týmů MOÚ, včetně indikační Komise pro precizní molekulární onkologii MOÚ, tzv. Molecular tumor board (MTB).

Laboratoř poskytuje molekulárně genetická vyšetření germinálních mutací způsobujících dědičné nádorové syndromy. Ke klíčovému laboratornímu vybavení patří MiSeq systém (Illumina) pro masivní paralelní sekvenování.

OEGN navrhuje doporučení pro testování a plány preventivní péče o pacienty se zvýšeným rizikem vzniku nádorového onemocnění u dědičných nádorových syndromů v rámci onkologických center ČR. Doporučení byla

pravidelně publikovaná ve specializovaných supplementech Klinické onkologie, v roce 2022 byla vydána také kniha Hereditární nádorová onemocnění v klinické praxi. Podílí se na aktualizaci indikací k testování a preventivních doporučení v rámci onkogenetické skupiny Společnosti lékařské genetiky.

Pracoviště je členem mezinárodní sítě ERN Genturis (European Reference Network on Genetic Tumour Risk Syndromes). Účastní se tvorby guidelines pro preventivní péči u jednotlivých nádorových syndromů a spolupracuje na mezinárodním registru hereditárních nádorových onemocnění a na výzkumných projektech.

Laboratoř je akreditována dle ČSN EN ISO 15189 v odbornosti Lékařské genetiky. Pracoviště je zapojeno v mezinárodních projektech WHO/IARC, ENIGMA (Evidence-based Network for the Interpretation of Germline Mutant Alleles) a IBCCS (International BRCA1/2 Carrier Cohort Study). Dále

je součástí mezinárodního projektu Mutographs of Cancer, řešeného Wellcome Sanger Institute, Cambridge, UK, IARC a dalšími institucemi.

Vzdělávání

Pracoviště je zapojeno do pregraduální i postgraduální výuky studentů LF a lékařů. Je akreditováno pro specializační výcvik v oboru Lékařská genetik. Umožňuje absolvování praxe v genetické laboratoři pro pregraduální studenty laboratorních oborů. Poskytuje přednášky pro studenty gymnázií a vyšší odborné školy na téma Dědičné predispozice k nádorovému onemocnění organizované Informačním a edukačním centrem MOÚ.

Vzdělávací akce v rámci ČR:

- 23. Kaprasův den 26. 2. 2025, Praha
- 13. pracovní setkání CZEANCA/Onkogenetika 27. 2. 2025, Praha
- 3. mezioborový seminář – Od hereditárních syndromů k precizní terapii ženských nádorů 28.–29. 3. 2025 Praha
- 1. Československý kongres lékařské genetiky, 2.–4. 4. 2025 Luhačovice
- Vzdělávací seminář Twist Bioscience, 10.–11. 6. 2025, Radešín
- Brněnské onkologické dny 3.–5. 9. 2025, Brno

Mezinárodní vzdělávací akce a konference:

- ERN GENTURIS on-line konference: What is new in hereditary cancer 20. 3. 2025
- BCAC / CIMBA / ENIGMA meeting 17.–18. 6. 2025 Benátky, Itálie (on-line)
- ERN GENTURIS webinar: Mosaicism in oncogenetics 23. 6. 2025
- ERN GENTURIS Annual meeting Amsterdam 26.–28. 11. 2025

Výzkum

Mezinárodní spolupráce na projektech ERN Genturis (INSPECT), IARC/WHO, ENIGMA, IBCCS, MUTOGRAPH.

OEGN je součástí multiinstitucionální studie SALVAGE spolufinancované MŠMT a Evropskou unií (OP JAK – Operační program Jan Amos Komenský) zaměřující se na zlepšení prevence nádorových onemocnění, a to pomocí nových technologií, molekulárního výzkumu i personalizovaného přístupu ke zdraví. V rámci SALVAGE projektu je výzkum zaměřen na polygenní rizikové skóre především pro karcinom prsu na základě BCAC313 modelu, kdy již druhým rokem pokračuje zařazování dalších účastníků a sběr sekvenačních dat. V části zaměřené na

cfDNA probíhá nábor účastníků a odběry krve od zdravých kontrol a jedinců s hereditární nádorovou predispozicí.

V roce 2025 OEGN řešilo 2 AZV projekty ve spolupráci s Ústavem lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky VFN a 1. LF UK a Ústavem molekulární genetiky AV ČR, kde jsou pracovníci OEGN zapojeni jako spoluřešitelé:

- **NU22-03-00276** Funkční klasifikace variant v genu TP53 s rozdílnou penetrancí a jejich význam pro nastavení režimu nádorové prevence u jejich nosičů: 2022–2025.
- **NU23-03-00150** Klasifikace variant nejasného významu nádorových predispozičních genů na základě NGS analýzy jejich dopadu na sestřih pre-mRNA (ii): 2023–2026.

Významné události

- OEGN je za MOÚ členem evropské referenční sítě (ERN) Genturis pro dědičné nádorové syndromy (European Reference Networks on Genetic Tumour Risk Syndromes).
- Oddělení úspěšně plní mezinárodní kontroly kvality v programech EMQN CIC external quality assessment Schemes – certifikáty jsou dostupné na webových stránkách laboratoře.
- OEGN laboratoř je akreditována dle mezinárodní normy ČSN EN ISO 15189 ed.3:2023 v odbornosti Lékařské genetiky.
- V rámci grantové podpory je prováděno cílené sekvenování mRNA (Targeted RNAseq) s užitím Kapa RNA Hyper Prep kitu (Roche) a analýzy využívající sekvenování nové generace. Tato metoda je v současné době prováděna s podporou AZV projektu (pro roky 2023–2026) u pacientů s pravděpodobnou dědičnou predispozicí k onkologickému onemocnění a přítomností potenciální sestřihové varianty ve vysoce rizikových nádorově predispozičních genech.

Významné publikace

BARNES, DR., TYRER, JP, DENNIS, J., LESLIE, G., BOLLA, MK., LUSH, M., AEILTS, AM., AITOMAKI, K., ANDRIEU, N., ANDRULIS, IL., ANTON-CULVER, H., ARASON, A., ARUN, BK., BALMANA, J., BANDERA, EV., BARKARDOTTIR, RB., BERGER, LPV., BERRINGTON DE GONZALEZ, A., BERTHET, P., BIALKOWSKA, K., BJORGE, L., BLANCO, AM., BLOK, MJ., BOBOLIS, KA., BOGDANOVA, NV., BRENTON, JD., BUTZ, H., BUYS, SS., CALIGO, MA., CAMPBELL, I., FORETOVA, L. **Genome-wide association study of 398,238 women unveils seven loci associated**

with high-grade serous ovarian cancer. *NPJ genomic medicine*. 2025, 10(1), 73. e-ISSN 2056–7944. IF 4,8. Q1.

HENDRICKS, LAJ., VERBEEK, KCJ., SCHUURS-HOEIJMAKERS, JHM., DE JONG, MM., LINKS, TP., BREMS, H., AERDEN, M., BRUNET, J., LLEUGER-PUJOL, R., HÜNEBURG, R., ARETZ, S., COLAS, Ch., VILLY, M., WOODWARD, ER., EVANS, DG., BOSCH, DGM., DONZE, SH., FORETOVA, L., BLATNIK, A., LETER, EM., TISCHKOWITZ, M., JAHN, A., DE PUTTER, R., DUPONT, J., BRISKEMYR, S., STEINKE-LANGE, V., BALDASSARRI, M., ANASTASIADOU, VC., IRMEJS, A., OLIVEIRA, C. et al. **The risk of a second primary cancer in PTEN Hamartoma Tumor Syndrome (PHTS).** *Genetics in medicine*. 2025, 27(10), 101467. ISSN 1098–3600. e-ISSN 1530–0366. IF 6,2. Q1.

HENDRICKS, LAJ., VERBEEK, KCJ., SCHUURS-HOEIJMAKERS, JHM., DE PUTTER, R., BREMS, H., VAN DAELE, SH., ANASTASIADOU, VC., FORETOVA, L., BENUSIGLIO, PR., GERASIMENKO, A., COLAS, C., VILLY, M., HOUDAYER, C., BRANCHAUD, M., HUNEBURG, R., ARETZ, S., JAHN, A., STEINKE-LANGE, V., INNELLA, G., TURCHETTI, D., BARILI, V., GENUARDI, M., PANFILI, A., BALDASSARRI, M., IRMEJS, A., DE JONG, MM., LINKS, TP., LETER, EM., BOSCH, DGM., DONZE, SH. et al. **Cancer prognosis and treatment results in patients with PTEN Hamartoma Tumour Syndrome (PHTS) – a European cohort study.** *BJC reports*. 2025, 3(1), 42. e-ISSN 2731–9377. IF N/A

HOVANEC, J., KENDZIA, B., OLSSON, A., SCHUZ, J., KROMHOUT, H., VERMEULEN, R., PETERS, S., GUSTAVSSON, P., MIGLIORE, E., RADOI, L., BARUL, Ch., CONSONNI, D., CAPORASO, NE., LANDI, MT., FIELD, JK., KARRASCH, S., WICHMANN, H., SIEMIATYCKI, J., PARENT, M., RICHIARDI, L., SIMONATO, L., JOCKEL, K., AHRENS, W., POHLABELN, H., FERNANDEZ-TARDON, G., ZARIDZE, D., MCLAUGHLIN, JR., DEMERS, PA., SWIATKOWSKA, B., LISSOWSKA, J., FORETOVA, L. et al. **Socioeconomic status, smoking, and lung cancer: Mediation and bias analysis in the SYNERGY study.** *Epidemiology*. 2025, 36(2), 245–252. ISSN 1044–3983. e-ISSN 1531–5487. IF 4,4. Q1.

VANIKOVA, L., MACHACKOVA, E., NEMCOVA, B., SOUKUPOVA, J., PETREZSELYOVA, S., NOVAKOVA, K., ZENATOVA, M., PAVLOVA, S., KLEIBLOVA, P., KLEIBL, Z., FORETOVA, L., MACUREK, L. **In-frame germline TP53 variant impairs p53 oligomerization and predisposes to cancer.** *Scientific reports*. 2025, 15(1), 30459. e-ISSN 2045–2322. IF 3,9. Q1.

NOVAKOVA, K., FORETOVA, L. **Genetické a molekulární faktory ve vývoji karcinomu močového měchýře – pohled genetika.** *Urologie pro praxi*. 2025;26(4):210–215.

Kapitoly v odborné knize

NOVÁKOVÁ, K., FORETOVÁ, L. **Geneticky podmíněné malignity.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 439–442. ISBN 978-80-271-5142-4.

Personální obsazení
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	3,23	3,83	4,15	4,05
Všeobecná sestra	1,00	1,00	1,00	1,00
Praktická sestra	1,00	1,00	1,00	1,00
Zdravotní laborant	4,00	4,00	4,00	4,00
Odborný pracovník v laboratorních metodách	3,00	3,00	3,00	3,00
Jiný odborný pracovník	1,00	1,00	0,70	0,70
Celkem	13,23	13,83	13,85	13,75
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	6,00	6,00	4,90	4,80

Celkový objem péče

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet provedených výkonů	9 194	12 789	13 786	14 907

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Počet genetických poraden	2 599	2 894	3 242	3 548
NGS vyšetření u dědičné predispozice k nádorovému onemocnění – Panel CZECANCA (226 genů)	752	774	885	1 178
Počet prediktivního vyšetření konkrétní mutace (různé metody dle typu mutace)	373	427	425	457
Farmakogenetické vyšetření	220	1 080	1 168	1 237
Počet molekulárně genetických vyšetření (diagnostika i predikce dohromady)	1 345	2 281	2 478	2 889



Specializované ambulance

Specializované ambulance poskytují zdravotnické služby onkologickým pacientům ve vybraných specializovaných oborech, jako je vnitřní lékařství, neurologie, otorinolaryngologie, hematologie, dermatovenerologie, nutriční terapie, psychiatrie a sexuologie. Jejich činnost je důležitou součástí systému podpůrné péče v MOÚ. Kromě těchto pracovišť se k tomuto úseku řadí i ambulance pracovnílékařských služeb.

Interní ambulance, včetně echokardiografické laboratoře, poskytují komplexní konziliární péči v oboru vnitřní lékařství. Odborně jsou zaměřeny na diagnostiku a léčbu interních onemocnění spojených s nežádoucími projevy onkologické léčby, zejména kardiotoxicity. Dále poskytují odborné zázemí pro předoperační přípravu pro nejnáročnější operační zákroky prováděné v MOÚ. Součástí je i ambulance léčby lymfedému.

Neurologická ambulance se primárně zabývá problematikou neuroonkologie, diagnostikou a léčbou primárních a sekundárních nádorů CNS a toxických projevů protinádorové léčby. Realizuje rovněž EEG vyšetření.

Ambulance otorinolaryngologie zajišťuje specializované otorinolaryngologické vyšetření

zejména u pacientů s nádory hlavy a krku.

Ambulance hematologická provádí diagnostiku a léčbu nejčastějších hematologických onemocnění u onkologických pacientů (např. anémie, cytopenie a další poruchy krevního obrazu a koagulace, trombembolismus).

Kožní ambulance provádí diagnostiku a léčbu kožních chorob včetně nežádoucích projevů systémové a radiační protinádorové léčby u onkologických pacientů. Participuje na dispenzarizaci osob s kožními nádory a osob s predispozicí ke vzniku kožních nádorů. V rámci kožní ambulance je v provozu zákrový sál, kde jsou prováděny chirurgické excize pigmentových névů a nemelanomových kožních nádorů.

Ambulance psychiatrie a sexuologie nabízí

onkologickým pacientům odborné individuální poradenství a terapii v oblasti psychiatrie (akutní stavy, úzkostné a depresivní stavy aj.) a onkologické sexuologie. Jedná se zejména o poradenství v případech poškození sexuálních funkcí v souvislosti s protinádorovou léčbou a následně léčba mužských a ženských sexuálních dysfunkcí. Zaměřuje se také na ochranu reprodukce a poradenství týkající se rodičovství onkologicky nemocných.

Nutriční ambulance poskytuje odborné poradenství, diagnostiku a nutriční péči onkologickým pacientům v různé fázi onkologického onemocnění. Zaměřuje se na prevenci a řešení malnutrice a metabolických komplikací doprovázejících chirurgickou, systémovou a radiační terapii nebo plynoucích z vlastního nádorového onemocnění. Nutriční ambulance má status Centra domácí parenterální

výživy a poskytuje služby pacientům s indikovanou domácí enterální výživou.

Ambulance pracovnílékařských služeb poskytuje preventivní péči zaměstnancům MOÚ a provádí pro zaměstnavatele poradenství a pracovnílékařský dohled nad pracemi a pracovišti MOÚ. Vzhledem k tomu, že cca 85 % zdravotnických pracovníků MOÚ je při práci exponováno významným rizikovým faktorům, probíhají prohlídky k posouzení zdravotní způsobilosti k práci v častějších intervalech a ve větším rozsahu než ve standardním neonkologickém nemocničním provozu. Ordinance zajišťuje i vyšetření zaměstnanců požadovaná hygienickou službou (cytogenetická, mikrobiologická, ergonomická) a preventivní očkování zdravotníků zejména proti VHB a chřipce. Ambulance úzce spolupracuje s ústavním hygienikem.



Personální obsazení		2022	2023	2024	2025
přepočtený evidenční stav k 31. 12.					
Interní ambulance	Lékař (vč. primáře OSA)	2,35	2,35	3,23	2,70
	Všeobecná sestra (vč. vrchní sestry)	2,00	2,00	2,00	2,40
Kategorie celkem		4,35	4,35	5,23	5,10
Neurologická ambulance	Lékař	1,00	1,00	1,00	1,00
	Všeobecná sestra	0,88	0,88	0,88	0,88
Kategorie celkem		1,88	1,88	1,88	1,88
Ambulance ORL	Lékař	0,30	0,30	0,30	0,30
	Všeobecná sestra	0,40	0,40	0,40	0,40
Kategorie celkem		0,70	0,70	0,70	0,70
Hematologická ambulance	Lékař	1,10	1,10	1,02	0,60
	Všeobecná sestra	0,60	0,60	0,60	0,60
Kategorie celkem		1,70	1,70	1,62	1,20
Ambulance pracov- nělékařských služeb	Lékař	1,00	1,00	0,87	0,87
	Všeobecná sestra	0,40	0,40	0,40	0,40
Kategorie celkem		1,40	1,40	1,27	1,27
Ambulance psychiat- rie a sexuologie	Lékař	1,00	1,00	1,00	1,00
Kategorie celkem		1,00	1,00	1,00	1,00
Kožní ambulance	Lékař	1,20	1,20	1,20	1,40
	Všeobecná sestra	1,20	1,20	1,20	1,40
Kategorie celkem		2,40	2,40	2,40	2,80
Nutriční ambulance	Lékař	0,40	0,10	0,40	0,16
Kategorie celkem		0,60	0,29	0,60	0,16
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.		2,00	2,00	2,00	2,00

Celkový objem péče				
	2022	2023	2024	2025
Celkový počet vyšetření/ošetření				
Interní ambulance	4 117	3 819	4 143	6 774
Neurologická ambulance	3 385	3 633	3 052	3 088
Ambulance ORL	2 325	2 360	1 883	1 827
Hematologická ambulance	1 523	1 575	1 534	1 633
Ambulance pracovnělékařských služeb	940	987	1 059	1 026
Ambulance psychiatrie a sexuologie	272	1 098	765	1 113
Kožní ambulance	3 199	4 145	4 147	4 295
Nutriční ambulance	1 479	1 615	1 610	1 868
Počet pacientů (UOP)				
Interní ambulance	2 210	1 997	2 295	2 712
Neurologická ambulance	1 634	1 710	1 596	1 349
Ambulance ORL	795	861	835	691
Hematologická ambulance	645	670	654	649
Ambulance pracovnělékařských služeb	948	987	786	804
Ambulance psychiatrie a sexuologie	135	334	309	328
Kožní ambulance	1 229	2 170	2 330	1 814
Nutriční ambulance	552	562	660	699

Počty vybraných výkonů				
	2022	2023	2024	2025
ECHO	1 564	1 406	1 614	1 696



Úsek klinické psychologie

Úsek klinické psychologie (ÚsKP) je akreditované specializované klinickopsychologické pracoviště, zabezpečující péči primárně o hospitalizované a ambulantní pacienty MOÚ a jejich rodiny s cílem zkvalitnit komplexní onkologickou péči. Psychologové poskytují psychoonkologickou péči a podporu pacientům a jejich blízkým ve všech fázích onkologického onemocnění. Velký důraz je kladen na podporu celé rodiny včetně dětí u pacientů v paliativní péči a pozůstalých.

V roce 2025 pracovali psychologové MOÚ dlouhodobě a většinou opakovaně s 366 pacienty ve věku 18–90 let. V rámci komplexní onkologické péče jsou psychologové součástí léčebného týmu, spolupracují s ošetřujícími lékaři a personálem i s odbornými multioborovými týmy, zvláště s týmem paliativním.

V rámci Úseku klinické psychologie jsou každodenně v provozu 3 ambulance, v nichž se psychologové věnují především krizovým a podpůrným intervencím onkologických pacientů a jejich blízkých. Zabývají se ale také dlouhodobou individuální nebo rodinnou psychoterapií a provádějí specializovanou psychodiagnostická vyšetření. Mimo ambulance působí rovněž na všech lůžkových odděleních MOÚ jako konziliární služba u hospitalizovaných pacientů, a dále se stále větší měrou podílí na práci paliativního týmu v péči o nevléčitelně nemocné pacienty, jejich blízké a případně pozůstalé. Součástí ÚsKP MOÚ je i Výtvarná dílna s relaxační místností, která se nyní nad rámec běžného provozu využívá

coby další ambulance. Dále se zde pravidelně konají setkání Podpůrné psychoterapeutické skupiny a Relaxační skupiny zaměřené na relaxaci a řízenou imaginaci pacientů. Psychologická péče se týká také zaměstnanců MOÚ, zvláště zdravotníků, kteří mají možnost individuálně využít podpůrné psychologické služby či vzdělávání. V roce 2025 také pracovali psychologové ÚsKP v rámci programu prevence syndromu vyhoření opakovaně intervizně s několika zdravotnickými týmy na podpoře a zlepšení týmové koheze a komunikace.

V roce 2025 se psychologové MOÚ opět aktivně podíleli na spolupráci s Psychoonkologickou sekcí ČOS ČLS JEP, která byla vyhodnocena jako nejaktivnější sekce celé ČOS.

Vzdělávání

V roce 2025 se podařilo naše zařízení reakreditovat na nový program vzdělávání v oboru Klinická psychologie. Povinného vzdělávání v rámci předatestační přípravy (semináře, kurzy, psychoterapeutický výcvik) se aktivně účastnili čtyři psychologové, kteří tímto rokem postoupili od kmenové do rozšířené části vzdělávání. To pro ně bohužel znamená i větší časovou náročnost vzhledem k nutnosti absolvování povinných stáží a praxi mimo MOÚ.

Uplynulý rok byl opět bohatý na účasti na tuzemských i zahraničních konferencích. Mgr. Tomáš Chodúr a Mgr. Hana Hobzová, Ph.D. navštívili 23. International Congress of Analytical Psychology v Zurichu a přivezli nové poznatky z oblasti jungiánské psychoterapie.

Mezi tuzemské konference, kterých se ÚsKP účastnil, patřila 16. Celostátní konference paliativní medicíny v Olomouci a 13. Psychoonkologické sympozium s aktivní účastí Mgr. Radky Alexandrové. Mgr. Leoš Ševčík se aktivně účastnil konference Inovativní postupy v oblasti duševního zdraví – pořadatelé Nadační fond pro výzkum psychedelik Psyres, PsychedelicsEUROPE a Progresivní analytické centrum v Praze. Oddělení se dále zúčastnilo rovněž české konference Gestalt psychoterapie, Jungiánské psychoterapie a mnoha dalších.

Z hlediska výuky: mimo pravidelné celoustavní semináře a kurzy pro NLZP vyučuje Mgr. Radka Alexandrová na FSS a FF MU, je jedním z garantů a lektorů předatestačního vzdělávání lékařů v oboru Paliativní medicína, lektoruje na CKTCH a je supervizorem několika paliativních týmů. Podílí se také na adaptačním procesu lékařského personálu MOÚ a na LF MU se podílí na výuce Ošetřovatelství. Mgr. Jáchym Zeman vyučuje a garantuje předmět Aktuální témata dětské psychologie a odborné vzdělávání na FF MU. Mgr. Leoš Ševčík přednášel na 3. LF UK a na Farmakologickém ústavu LF MU téma Psychedelika ve vědě a terapii. Mgr. Antonín Sokol vyučuje předmět Klinická psychologie a Psychiatrie na FSpS MU. Na FSS MU přednáší i Mgr. Jana Míchalová a Mgr. Tomáš Chodúr.

Významné události

→ Jednoznačně nejvýznamnější událostí uplynulého roku je kromě stabilně fungujícího týmu a fungující skupinové péče organizace třetího ročníku Psychoonkologické konference v rámci Brněnských onkologických dnů 2025, tentokrát s názvem Nemoc jako trauma – trauma v onkologii, které se aktivně účastnili například předseda Psychoonkologické sekce České onkologické společnosti ČLS JEP PhDr. Ing. Martin Pospíchal, Ph.D. nebo předsedkyně psychoonkologické sekce Slovenské onkologické společnosti Mgr. Katarína Klincová. I tento ročník opět potvrdil velký zájem o mezioborovou spolupráci stejně jako zájem o psychologická témata napříč zdravotnickými profesemi a patřil finálně mezi jednu z nejvíce obsazených sekcí BOD 2025.

→ V průběhu celého roku 2025 byl ÚsKP zapojen do výzkumného projektu PSIKET_002CZE zaměřeného na výzkum účinku psychedelik u depresivních paliativních onkologických pacientů. MOÚ je spoluřešitelem národního projektu ve spolupráci s NÚDZ v Praze.

Významné publikace

ZBIŇOVSKÁ, E., HOBZOVÁ, H. Význam tvorby umenia v procese liečby u žien s karcinómom prsníka. *Klinická onkologie*. 2025, 38(5), 377–380. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

SVĚTLÁK, M. Jak se dělá zdraví – zdraví je proces, ne stav. S17.

SVĚTLÁK, M. Nemoc jako trauma – jak pomoci nemocným nemarnit čas čekáním na život jako dřív. S49.

SVĚTLÁK, M., NOVOTNÁ, K. Jak najít pevnou půdu pod nohama – kde brát sílu a jak žít, když už to nikdy nebude jako dřív. S20.

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Klinický psycholog	1,22	1,22	1,22	1,12
Psycholog ve zdravotnictví	0,93	2,425	2,33	2,33
THP	0,50	0,50	0,50	0,50
Výzkumný pracovník		0,20	0,20	0,20
Celkem	2,65	4,345	4,25	4,15
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	0,00	2,00	0,80	0,80

Celkový objem péče

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet všech vyšetření, ošetření a konzultací	1 279	1 693	1 676	1 250
– z toho ambulantní	1 003 (78 %)	1 346 (80 %)	1 370 (82 %)	954 (76 %)
– z toho během hospitalizace	276 (22 %)	347 (20 %)	306 (18 %)	296 (24 %)
Celkový počet osob využívající péči specialistů	347	453	416	366

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Telefonická konzultace	123	31	61	47
Psychoterapie individuální systematická	2 404	3 642	3 734	2 295
Psychoterapie skupinová	54	248	306	608
Komplexní psychologické vyšetření	25	43	34	21
Cílené psychologické vyšetření	49	104	51	70
Krizová intervence	1 975	2 136	1 857	1 102
Emergentní psychoterapie	15	8	8	0



Ústavní lékárna

Ústavní lékárna (ÚL) poskytuje specializovanou lékárenskou péči hospitalizovaným i ambulantním pacientům MOÚ i dalším klientům mimo ústav. Zajišťuje výdej léčiv pro nemocnici a veřejnost, centralizuje přípravu individuálně připravovaných léčiv, aseptickou přípravu premedikací, proplachů, cytostatik, cílených protinádorových léčiv a radiofarmak. Podílí se na realizaci klinických hodnocení léčiv a zdravotnických prostředků. ÚL dále poskytuje klinicko-farmaceutický servis, který zahrnuje individuální nastavení léčby pro konkrétního pacienta. Lékárna provozuje také individuální konzultace spojené s výdejem kompenzačních pomůcek pro onkologické pacienty a prodejem doplňkového sortimentu.

Úsek výdeje pro veřejnost a zdravotnických prostředků se nachází v 1. patře Švejnova pavilonu. Pacientům jsou k dispozici tři výdejní místa, kde se vydávají léky na recept, bez předpisu i zdravotnické prostředky. K tomuto úseku patří konzultační místnost pro pacientky po operaci prsu, kde si ženy mohou vybrat epitézy, speciální prádlo a plavky. K dispozici jsou i kompresivní pomůcky pro léčbu lymfedému.

Ve 3. patře Švejnova pavilonu fungují čtyři další pracoviště ÚL – Úsek hromadně vyráběných léčivých přípravků, který zásobuje nemocnici léčivy a dezinfekcí, Úsek přípravy cytostatických látek, který disponuje 4 izolátory řady Envair, Úsek přípravy a kontroly léčiv a Úsek klinických hodnocení zajišťující přípravu a výdej léčiv pro

klinická hodnocení. Úsek přípravy a kontroly radiofarmak, který má na starosti radiofarmaka aplikovaná na Oddělení nukleární medicíny, je situován do Wernerova pavilonu. Převážnou část přípravy tvoří radiofarmaka používaná pro PET/CT vyšetření a diagnostiku sentinelových uzlin pomocí scintigrafie.

Vzdělávání

Pracoviště je zapojeno do pregraduálního vzdělávání farmaceutických asistentů. Spolupracuje s Vyšší odbornou školou zdravotnickou Brno, obor Diplomovaný farmaceutický asistent na realizaci povinných praxí

v nemocniční lékárně. Stejně tak spolupracuje s Národním centrem pro ošetřovatelství a nelékařské zdravotnické obory – je školicím místem v rámci specializačního vzdělávání v oboru Radiofarmaka.

Pro farmaceuty zajišťuje pracoviště jak povinné praxe během studia, tak praktickou výuku v rámci volitelných předmětů Radiofarmaka, Onkologická farmacie a Nemocniční příprava. Pracovníci se pravidelně aktivně účastní odborných vzdělávacích akcí v ČR, jako jsou Brněnské onkologické dny a Kongres nemocniční farmacie. Dále se zaměstnanci ÚL účastní zahraničních vzdělávacích akcí jako je EAHP (European Association of Hospital Pharmacists) a ESOP (European Society of Oncology Pharmacy).

Výzkum

Od roku 2023 participuje ÚL na projektu Studium expozice zaměstnanců nebezpečným léčivým přípravkům ve zdravotnictví.

Významné události

- V roce 2025 byla zavedena příprava 18F-FES (18F-fluorestradiol), jedná se o diagnostické radiofarmakum dostupné v rámci specifického léčebného programu (SpLP) cílící na estrogenový receptor u karcinomu prsu. Za více než 4 měsíce bylo toto radiofarmakum připraveno pro 26 pacientů.
- Od roku 2025 připravuje ústavní lékárna také 177Lu-PSMA-617 (Pluvicto), terapeutické

radiofarmakum pro pacienty s kastačně rezistentním karcinomem prostaty.
→ V květnu 2025 úspěšně proběhl v Ústavní lékárně recertifikační audit společnosti Lloyd's Register Quality Assurance. Audit byl zaměřen na systém managementu kvality dle aktuálního vydání normy ISO 9001. Recertifikační audit obsáhl veškeré certifikované oblasti. Navrhování, vývoj a příprava sterilních cytostatik, radiofarmak, premedikací a individuálně připravovaných léčivých přípravků. Dále managementu farmaceutické části klinických studií léčiv, klinické farmacie a zajišťování léčiv a zdravotnických prostředků. Provedeno bylo i přezkoumání celkového systému managementu kvality. V rámci auditu nebyly nalezeny žádné neshody a systém kvality v Ústavní lékárně byl hodnocen jako efektivně využívaný k plnění požadavků zákazníka a umožňující další rozvoj a zlepšování.

Významné publikace

- GONĚC, R., ONDRA, V., JUŘICA, J. **Karcinom prostaty – interakční potenciál používaných léčiv.** *Urologie pro praxi*. 2025, 26(2), 102–107. ISSN 1213–1768.
- JUŘICA, J. **Tradiční hepatoprotektiva v terapii MASLD. Jaká je klinická evidence účinku?** *Remedia*. 2025, 35(1), 64–74. ISSN 0862–8947.
- BUDINSKY, M., MELICHERIK, J., VYSINSKY, P. **Radiofarmakum 68Ga-PSMA-11 pro diagnostiku karcinomu prostaty.** *Česká a slovenská farmacie*. 2025, 74(4), 238–242. ISSN 1210–7816. e-ISSN 1805–4439. Q3.

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Farmaceut	15,63	14,55	15,00	14,88
Farmaceutický asistent	24,25	24,25	23,38	21,00
Sanitář	6,00	6,00	5,00	6,00
THP	2,00	2,00	2,00	2,00
Celkem	47,88	46,80	45,38	43,88
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	2,00	3,00	4,50	3,50

Celkový objem péče

	2022	2023	2024	2025
Sumarizace celkového objemu péče				
Celkový počet výkonů vykázaných na zdravotní pojišťovny	4 386	4 206	3 700	4 145

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Počet příprav parenterálně aplikované protinádorové léčby (chemoterapie, imunoterapie, cílená léčba)	37 925	39 092	40 362	39 189
Počet připravených i.v. proplachů	192 945	190 510	193 790	135 560
Počty příprav v aseptické přípravně (hormonoterapie, podpůrná léčba)	37 998	38 660	40 994	39 222
Počet příprav radiofarmak – PET	5 009	4 987	5 007	5 293
Počet příprav radiofarmak – ostatní	2 166	2 208	2 094	2 113
Počet vydaných receptů	84 900	89 758	91 445	84 879
Počet vydaných poukazů	10 515	10 521	10 373	11 187





Odbor nelékařských zdravotnických pracovníků

Odbor nelékařských zdravotnických pracovníků (ONZP) určuje kritéria rozvoje ošetrovatelské péče a odpovídá za kvalitu a bezpečí poskytovaných zdravotních služeb nelékařských zdravotnických pracovníků (NLZP). Do díky ONZP tak patří nejen ošetrovatelská péče, standardizované výkony NLZP, dokumentace poskytovaných zdravotních služeb, ale také např. vzdělávání NLZP, kompetence, hodnocení a zapojení do národní a mezinárodní spolupráce.

Hlavním cílem ošetrovatelství je systematicky a komplexně saturovat potřeby člověka s respektem k individuální kvalitě života. V MOÚ tak podporujeme holistický přístup v péči o zdraví onkologických pacientů. Kromě péče o nemocné se nelékařští zdravotničtí pracovníci věnují také preventivním programům určeným jak pro klienty/pacienty, tak širokou veřejnost a službám v podpůrných disciplínách, které usnadňují rekonvalescenci a návrat do běžného života pacientů po onkologické léčbě.

ONZP řídí vedoucí nelékařské zdravotnické pracovníky klinik a oddělení, Centrum prvního kontaktu a logistiky pacientů, dobrovolnický program v MOÚ, Úsek zdravotně sociální péče a Úsek léčebné výživy.

Centrum prvního kontaktu a řízení logistiky pacientů
Zajišťuje komplexní proces administrativního

převzetí nového onkologického pacienta do péče MOÚ. Klíčovou součástí je precizní zavedení dat do informačního systému SONIS, včetně zpracování anamnestických údajů a screeningových dotazníků. Pracovníci odpovídají za předání základních informací o provozu ústavu pacientovi a jeho rodině. V rámci optimalizace logistiky a organizace cesty pacienta ústavem úzce spolupracují s koordinátory onkologické péče v Úseku podpory zdravotnických týmů a komisí. Pro zvýšení compliance a zajištění individualizované podpory směřují každého pacienta do Informačního a edukačního centra k následné odborné edukaci.

Úsek zdravotně sociální péče
Organizuje zajištění následné zdravotní péče v domácím prostředí i předávání pacientů do lůžkových zařízení poskytujících dlouhodobou ošetrovatelskou nebo hospicovou péči.

Hospitalizovaným i ambulantním pacientům a jejich blízkým poskytuje odborné sociální poradenství při řešení zdravotní a sociální situace a pomáhá s orientací v systému sociálních dávek a služeb. Součástí činnosti je poradenství v oblasti příspěvku na péči, dávek pro osoby se zdravotním postižením, invalidních důchodů i nemocenských dávek. Podpora je věnována také pacientům vracejícím se po léčbě do zaměstnání nebo hledajícím nové pracovní uplatnění. Pracovníci poskytují poradenství pro pozůstalé a zajišťují provoz půjčovny zdravotních pomůcek. Při své činnosti spolupracuje s úřady, nadacemi i patientskými organizacemi.

Úsek léčebné výživy (ÚsLV)
Zajišťuje komplexní nutriční péči se zaměřením na primární, sekundární i terciární prevenci, čímž pokrývá období léčby i následnou péči o onkologické pacienty. Tato odborná péče je poskytována jak hospitalizovaným, tak i ambulantním pacientům, konkrétně v Ambulanci klinické výživy a Ambulanci preventivní klinické výživy. Klíčovou činností úseku je realizace individualizovaných nutričních plánů, které zahrnují odborné vyšetření, zhodnocení stavu, návrh terapie a její následnou evaluaci. Odborná

péče je doplňována o individuální a skupinové edukace. Zároveň se nutriční terapeuti podílí na přípravě podkladů pro stravovací provoz k zajištění nutričně adekvátní stravy pro hospitalizované pacienty.

Dobrovolnictví
Dobrovolnický program v MOÚ, zahájený v roce 2004, patří mezi klíčové prvky psychosociální podpory našich pacientů. Dobrovolníci se pravidelně zapojují do podpory aktivit MOÚ směřující k propagaci nemocnice. V uplynulém roce 20 dobrovolníků věnovalo celkem 495 hodin pomoci hospitalizovaným i ambulantním pacientům. Pro zajištění vysoké kvality programu proběhlo 5 odborných supervizí a řada neformálních setkání, která posilují stabilitu a motivaci týmu.

Vzdělávání

MOÚ je pracovištěm s pregraduální a postgraduální výukou NLZP. Pozornost zaměřuje na prohlubování znalostí zdravotníků v praxi. V Tabulce 1 je uveden počet NLZP s uvedenou vzdělávací aktivitou.

Počet NLZP s uvedenou vzdělávací aktivitou

	2025
Absolvujících vzdělávací program v rámci adaptačního procesu	93
Se specializačním vzděláváním	60
S certifikovaným kurzem	41
V programu Ph.D. studia	3

Nabídka specializačních vzdělávacích programů v MOÚ akreditovaných MZ pro NLZP

Název sv	Účinnost	Garant	Určeno
Ošetrovatelská péče v interních oborech – modul OM 2 (praktická část)	30. 11. 2026	Mgr. Blanka Lakomá	Všeobecná sestra
Organizace a řízení ve zdravotnictví – modul OM 7 (praktická část)	30. 11. 2026	PhDr. Jana Kocourková, MBA	NLZP
Zobrazovací a ozařovací technologie v radioterapii (teoretická a praktická část)	30. 11. 2027	prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.	Radiologický asistent
Příprava radiofarmak (praktická část)	30. 4. 2026	PharmDr. Michal Budínský	Farmaceutický asistent
Klinická biochemie OM 4 (praktická část)	30. 11. 2027	Mgr. Lucie Juránková, MBA	Zdravotní laborant
Ošetrovatelská péče v onkologii a hematoonkologii (teoretická a praktická část)	31. 1. 2029	prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.	Všeobecná sestra
Klinická psychologie	31. 10. 2027	Mgr. Radka Alexandrová	Psycholog ve zdravotnictví
Klinická psychologie (Věstník MZ č. 9/2024)	30. 4. 2030	Mgr. Radka Alexandrová	Psycholog ve zdravotnictví
Výživa dospělých a dětí (praktická část)	30. 4. 2030	Mgr. Věra Andrášková	Nutriční terapeut
Specifické lékárenské činnosti	30. 9. 2030	PharmDr. Stanislav Synek, Ph.D.	Farmaceutický asistent
Klinická biochemie	31. 5. 2027	MUDr. Zdeňka Čermáková, Ph.D.	Odborný pracovník v laboratorních metodách

Certifikované kurzy pro NLZP ke zvýšení zvláštní odborné způsobilosti

Název kurzu	Účinnost	Garant	Určeno
Programy akreditované MOÚ			
Ošetrovatelská péče o pacienta se zavedeným portem (teoretická a praktická část)	31. 10. 2030	Eva Vykoukalová	Všeobecná sestra, zdravotnický záchranář
Příprava cytotoxických léčiv, chemoterapie a cílená léčba (teoretická a praktická část)	31. 5. 2029	PharmDr. Lenka Doležalová, Ph.D.	Farmaceutický asistent
Ošetrovatelská péče o pacienty se zavedenou perkutánní gastrostomií (PEG)	30. 5. 2030	Bc. Petra Absolonová, MBA	Všeobecná sestra, zdravotnický záchranář, nutriční terapeut
Programy akreditované ve spolupráci s NCO NZO			
Specifická ošetrovatelská péče v paliativní péči (praktická část)	31. 1. 2031	Mgr. Blanka Lakomá	Všeobecná sestra
Nutriční péče a poradenství u pacientů s onkologickým onemocněním (praktická část)	30. 11. 2027	Mgr. Věra Andrášková	Nutriční terapeut
Specifická ošetrovatelská péče při endoskopických vyšetřeních v bronchologii (praktická část)	31. 10. 2029	Lenka Vitešníková, MBA	Všeobecná sestra
Mentor klinické praxe ošetrovatelství a porodní asistence (praktická část)	31. 1. 2029	PhDr. Jana Kocourková, MBA	Všeobecná sestra, porodní asistentka
Interní auditor v zařízeních poskytujících zdravotní služby (praktická část)	31. 11. 2026	Ing. Kateřina Chodáková	NLZP
Koordinátor klinického hodnocení léčiv	30. 6. 2026	Mgr. Michaela Hanáková	NLZP
Programy akreditované ve spolupráci s IPVZ			
Paliativní péče (praktická část)	31. 10. 2028	Mgr. Blanka Lakomá	Všeobecná sestra, dětská sestra, porodní asistentka

V roce 2025 úspěšně ukončilo 17 nelékařských zdravotnických pracovníků specializační vzdělání (2 v oboru ošetrovatelská péče v interních oborech, 1 v oboru ošetrovatelská péče v chirurgických oborech, 3 v oboru organizace a řízení ve zdravotnictví, 12 v oborech zobrazovací a ozařovací technologie v radioterapii, radiodiagnostice či nukleární medicíně). Zvláštní odbornou způsobilost si v různých oblastech péče rozšířilo 41 NLZP absolvováním certifikovaných kurzů (Tabulka 4). Studium ve specializačních vzdělávacích programech v roce 2025 zahájilo 20 NLZP.

Počty NLZP, kteří v roce 2025 ukončili studium v akreditovaných vzdělávacích programech

Vzdělávací programy	Počty NLZP – ukončené studium 2025
Specializační vzdělávání	17
Certifikované kurzy	41

Personální obsazení NLZP v MOÚ
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Všeobecná sestra	246,26	249,35	253,36	258,36
Radiologický asistent	82,81	80,88	85,00	92,98
Zdravotní laborant	36,80	36,90	38,00	39,50
Zdravotně-sociální pracovník	2,00	4,00	4,00	4,00
Nutriční terapeut	5,50	6,00	6,00	6,00
Zdravotnický záchranář	1,50	3,00	3,00	4,50
Farmaceutický asistent	24,25	24,25	23,38	21,00
Praktická sestra	18,88	22,97	21,67	18,85
Ošetrovatel	6,80	5,70	8,80	11,30
Sanitář	70,75	72,65	71,34	70,10
Celkem	495,55	505,69	514,55	526,59

Objem ošetrovatelské péče vzhledem k individuálním potřebám pacientů plynoucí z jejich diagnosticko-léčebného režimu

	2022	2023	2024	2025
Objem péče o cévní vstupy				
Počet zavedených cévních vstupů na jednu NLZP	28	29,5	31,8	40,8
Počet ošetřovaných cévních vstupů na jednu NLZP	139	148	137	144
Objem poskytnuté nutriční péče				
Celkový počet nutričních intervencí	7 095	7 231	6 833	6 367
Průměrný počet nutričních intervencí během hospitalizace u pacienta v riziku malnutrice	1,8	1,8	1,6	1,4
Počet hospitalizovaných pacientů v nutričním riziku z celkového počtu hospitalizovaných	3 416 (38 %)	3 159 (37,5 %)	3 202 (37,3 %)	2 878 (33,9 %)
Objem specializované ošetrovatelské péče				
Počet pacientů se záznamem o nehojící se ráně	763	*1016	345	300
Objem poskytnutých zdravotně-sociálních a administrativních služeb				
Zajištění následné péče u propuštěných pacientů	7,1 %	7,9 %	8,1 %	–
Počet sociálních intervencí na jednoho zdravotně-sociálního pracovníka	406,25	304,8	–	457
Počet administrovaných dávek sociálního pojištění pacientů (DPN, OČR)	1 612	1 606	1 658	1 808
Počet administrovaných DPN, OČR na pracovní den	6,3	6,4	6,6	7,4

Poznámka: * Nárůst počtu pacientů se záznamem o nehojící se ráně je způsobem nárůstem ošetření ambulantních pacientů.

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Poměrové zastoupení ošetřovaných cévních vstupů dle typu				
Periferní cévní vstupy (flexila, arteriální kanyla, jehla s křídélky)	34 924 (71,8 %)	37 976 (72 %)	33 761 (67,8 %)	36 487 (68,6 %)
Dlouhodobé vstupy (porty – zavedení Huberovy jehly...)	13 017 (26,8 %)	14 144 (26,8 %)	15 320 (30,8 %)	15 960 (30,0 %)
Centrální cévní vstupy (centrální katetr, dializační kanyla)	666 (1,4 %)	645 (1,2 %)	694 (1,4 %)	709 (1,3 %)
Poměr ošetřovaných derivačních systémů dle typu na počet hospitalizovaných pacientů				
Systémy pro derivaci moče (PMK, urostomie, epicystostomie)	2 694 (30 %)	2 725 (32,3 %)	2 681 (31,3 %)	2 709 (31,9 %)
Systémy pro derivaci stolice (kolono, ileostomie)	210 (2,4 %)	218 (2,6 %)	164 (1,9 %)	213 (2,5 %)

Výsledky vybraných indikátorů kvality

	2022	2023	2024	2025
Podíl dekubitů na 1000 ošetřovacích dnů	0,22	0,21	0,38	0,30
Podíl zranění zapříčiněný pádem na 1000 ošetřovacích dnů	0,58	0,52	0,32	0,36
	2022	2023	2024	2025
Souhrnná spokojenost s ošetřovatelskou péčí vyplývající z externího šetření KOP (až 2 roky)	84,9 %	86,6 %	*97,6 %	97,0 %

Poznámka: * Od roku 2024 došlo ke změně metodiky šetření, kdy šetření prostřednictvím KOP (Kvalita očima pacientů) bylo nahrazeno NHSP (Národní hodnocení spokojenosti pacientů), organizované MZČR.





Ústavní hygienik

Úsek ústavního hygienika se v roce 2025, obdobně jako v předchozích letech, zaměřoval především na prevenci a kontrolu infekcí spojených se zdravotní péčí a na průběžné hodnocení pracovního prostředí a pracovních podmínek zaměstnanců. Součástí činnosti byla rovněž úzká spolupráce s orgány ochrany veřejného zdraví při výkonu státního zdravotního dozoru.

V oblasti prevence infekcí byla pozornost věnována zejména monitorování epidemiologicky významných bakteriálních kmenů a kontrole dodržování nastavených hygienických a izolačních opatření na jednotlivých pracovištích. Součástí sledování byla také pravidelná kontrola správného zavádění izolačních režimů u hospitalizovaných pacientů. Epidemiologicky závažné bakteriální kmeny byly zaznamenány u pacientů ambulantní i lůžkové péče. V průběhu roku byly realizovány kontroly zaměřené na dodržování hygienických standardů a správné nastavení preventivních opatření na klinických pracovištích.

Komise pro kontrolu infekcí vedená Ústavním hygienikem jakožto poradní orgán ředitele zasedala a řešila míru infekcí spojených se zdravotní péčí a jejich prevenci.

Úsek dále zajišťoval dohled nad plněním aktuálních protiepidemických opatření a průběžnou aktualizaci vnitřních řídicích dokumentů dle platné legislativy. V rámci kontrolní činnosti byly realizovány interní audity a odborné

konzultace na pracovištích MOÚ zaměřené na hygienický režim, dezinfekci a prevenci přenosu infekčních onemocnění.

Ústavní hygienik ve spolupráci s epidemiologickou sestrou průběžně kontroloval dodržování zásad hygieny rukou při poskytování zdravotní péče, zejména správné používání dezinfekčních prostředků a dodržování doporučených postupů. Součástí činnosti bylo rovněž vzdělávání zaměstnanců MOÚ formou seminářů, školení a odborných konzultací zaměřených na oblast prevence infekcí a hygienických standardů ve zdravotnictví.

V roce 2025 pokračovala v areálu MOÚ realizace významných investičních akcí zaměřených na rozšíření a modernizaci zdravotnického zázemí. Úsek ústavního hygienika se aktivně podílel na přípravě, konzultacích a průběžném posuzování stavebních projektů z hlediska hygienických a protiepidemických požadavků.

Významné události

→ Při příležitosti Světového dne hygieny rukou, který vyhláší WHO vždy 5. 5., proběhl v pondělí 5. května v MOÚ Den hygieny rukou. Ve stánku před Masarykovým pavilonem si více než 97 pacientů a 170 zaměstnanců vyzkoušelo hygienickou dezinfekci rukou a pod UV světlem si mohli ověřit účinnost tohoto opatření. Cílem akce bylo poukázat na důležitost správné dezinfekce a nabídnout názornou ukázkou toho, kolik bakterií může zůstat na rukou, pokud se dezinfekce neprovede správně.

MOÚ se také prostřednictvím Ústavní hygieničky podílel na několika akcích:
→ Jednalo se o aktivní účast na konferenci 1. ročník Žateckých SNEHových vložek – prevence infekcí, která proběhla 21. 5. 2025. Téma přednášky: Prevence infekcí na operačním sále ve spojitosti se zdravotnickým personálem.
→ 14. 6. proběhla VI. Konference Centrálních operačních sálů a sterilizace v Ústí nad Labem, kde na vyzvání zaznělo stejné téma přednášky: Prevence infekcí na operačním sále ve spojitosti se zdravotnickým personálem.

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Odborný pracovník v ochraně veřejného zdraví	0,50	0,60	0,70	0,70
Epidemiologická sestra	0	0,40	0,50	0,50
Celkem	0,50	1,00	1,20	1,20

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Počet kontrol na pracovišti	28	80	98	113
Kontrola mikrobiální čistoty prostředí				
Počet provedených stěrů	151	236	481	441
Počet zavedených režimových opatření u epidemiologicky závažných bakteriálních kmenů (EZBK)				
Počet zavedených režimových opatření EZBK	144	109	50	69

Výsledky vybraných indikátorů kvality

	2022	2023	2024	2025
% zavedených režimových opatření	–	72,3 %	61 %	87 %



Úsek podpory zdravotnických týmů a komisí

Úsek podpory zdravotnických týmů a komisí zajišťuje organizační, administrativní a koordinační podporu multioborovým indikačním komisím a odborným týmům Masarykova onkologického ústavu. Současně se podílí na koordinaci péče o pacienty již od počátku jejich diagnosticko-léčebného procesu a poskytuje jim i jejich blízkým odborné poradenství a podporu.

Pracovníci úseku působí jako koordinátoři onkologické péče nově diagnostikovaných onkologických pacientů, ale také pacientů s již zavedenou onkologickou léčbou. Jejich úkolem je zajistit kompletní zdravotnickou dokumentaci, dostupnost výsledků zobrazovacích vyšetření a připravenost pacienta k projednání v mezioborové indikační komisi. Současně koordinují realizaci dalších vyšetření doporučených komisemi a dohlíží na návaznost péče v rámci klinických cest jednotlivých diagnóz v MOÚ. V případě potřeby zabezpečují také předávání zdravotnické dokumentace do dalších zdravotnických zařízení.

Významnou součástí práce koordinátorů je edukace pacientů a jejich rodin o organizaci, průběhu a možnostech léčby v MOÚ. Koordinátoři zároveň představují důležitou podporu v situacích,

kdy pacient potřebuje pomoc s orientací v systému zdravotní péče, řeší nejasnosti spojené s léčbou nebo si neví rady v náročné životní situaci související s onemocněním. Specializovanou edukační činnost zajišťují zejména mamární sestra, urologická sestra a sarkomová sestra, které poskytují podporu pacientům s nádory prsu, prostaty a sarkomy.

Kromě běžné klinické koordinace se pracovníci úseku podílejí také na přípravě podkladů pro indikaci vyšetření MammaPrint u externích patientek a spolupracují na organizaci výzkumných projektů AZV – Pohyb a OESOFIT. Součástí činnosti pracoviště je rovněž praktická výuka specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v onkologii a hematoonkologii.

V roce 2025 tvoří tým úseku sedm zaměstnanců: 5 všeobecných sester a 2 THP – administrativní pracovníci, kteří poskytují podporu multioborovým komisím zaměřeným na mamární, urologickou, gynekologickou, hrudní, melanomovou, NET, sarkomovou a digestivní problematiku. Pracoviště sídlí ve 4. patře Bakešova pavilonu.

Vzdělávání

Pracovníci Úseku podpory zdravotnických týmů a komisí se dlouhodobě podílejí na vzdělávání zdravotnických pracovníků prostřednictvím odborných přednášek a edukačních aktivit zaměřených na problematiku koordinace péče, roli case managerů a význam multidisciplinární spolupráce v onkologické péči. Součástí jejich činnosti je také pravidelná prezentace pracoviště a jeho kompetencí v rámci odborných exkurzí pořádaných v MOÚ.

Všichni zaměstnanci úseku prošli adaptačním procesem a průběžně se zapojují do celoustavních seminářů, odborných konferencí, kurzů a dalších vzdělávacích aktivit realizovaných v rámci MOÚ i externích institucí. Důraz je kladen zejména na kontinuální profesní rozvoj, rozšiřování odborných znalostí a sdílení zkušeností z klinické praxe.

V roce 2025 zahájila jedna všeobecná sestra specializační vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v onkologii a hematoonkologii.

Významné události

- Došlo k upevnění spolupráce s pracovišti v rámci Komplexního onkologického centra i mimo něj při realizaci mezioborových indikačních komisí, což přispívá k efektivnější koordinaci a zajištění kontinuity péče o onkologické pacienty.
- Pracoviště Úseku podpory zdravotnických týmů a komisí bylo nově zařazeno mezi pracoviště zajišťující praktickou část specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v onkologii a hematoonkologii realizovaného NCO NZO ve spolupráci se Všeobecnou fakultní nemocnicí v Praze.
- Pracovníci úseku se aktivně zúčastnili 49. ročníku Brněnských onkologických dnů, kde prezentovali činnost pracoviště se zaměřením na roli case managerů, koordinaci péče a mezioborovou spolupráci napříč pracovišti MOÚ.
- V květnu 2025 reprezentovala Mgr. Naděžda Procházková Masarykův onkologický ústav na 23. ročníku Mezinárodního dne ošetrovatelství v Kroměříži odbornou přednáškou zaměřenou na preventivní programy realizované v MOÚ.
- V listopadu 2025 Bc. Marie Janoušková aktivním vstupem na Jihomoravské konferenci zaměřené na karcinom prsu prezentovala úlohu mamární sestry v rámci Koordinátorů onkologické péče v rámci Jihomoravského kraje.
- Celý tým Úseku podpory týmů a komisí se podílel na přípravě školení pro rok 2026 zaměřených na proškolení Krajských koordinátorů onkologické péče v rámci pracovišť Jihomoravského kraje a Vysočiny.

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Všeobecné sestry	3,00	2,60	2,60	4,60
Praktické sestry	0,00	0,00	1,00	0,00
THP	1,00	1,00	1,00	2,00
Celkem	4,00	3,60	4,60	6,60

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Počet projednaných pacientů na KDO	687	884	878	720
Počet projednaných pacientů na mamární komisi	1 932	1 650	2 468	1 589
Počet projednaných pacientů na hrudní komisi	377	457	668	561
Počet projednaných pacientů na melanomové komisi	548	706	754	640
Počet projednaných pacientů na NET komisi	127	252	335	302
Počet projednaných pacientů na komisi pro sarkomy	142	204	250	221
Počet projednaných pacientů na komisi pro urologické nádory	564	742	750	852
Počet edukací pacientů mamární, sarkomové a urologické sestry (urologická sestra nebyla od dubna do prosince 2024 pro pacienty dostupná, sarkomová sestra byla pro pacienty dostupná od června 2024)	226	1 499	1 134	803



Výzkumná pracoviště



Oddělení klinických studií

Oddělení již 25 let poskytuje komplexní organizační, administrativní a odbornou podporu klinickým studiím v MOÚ. V tomto směru patří mezi pracoviště s nejdelší tradicí v ČR. Na jednom místě zde probíhá projektová příprava, koordinace a data management všech smluvních i akademických klinických studií v MOÚ. Tím je dosažena vysoká kvalita poskytovaných služeb, včetně dodržování Správné klinické praxe a jednotlivých protokolů. Oddělení dále zajišťuje komunikaci s regulátory a zadavateli klinických studií a významně se podílí na zajištění odborného vzdělávání koordinátorů klinických studií, a to jak pro MOÚ, tak i další pracoviště v ČR.

V roce 2025 došlo ve vedení a struktuře pracoviště k několika změnám. Od ledna 2025 se oddělení v rámci dalšího rozvoje rozdělilo na 3 úseky: Úsek start-up a data managementu, Úsek realizace klinických studií a Úsek akademických studií. Pod metodické vedení primáře OKS patří rovněž Jednotka studií časných fází.

V březnu 2025 došlo ke změně ve vedení pracoviště, kdy se primářkou oddělení stala doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D. Předchozí primářka doc. MUDr. Regina Demlová, Ph.D., která oddělení vedla od roku 2000, zaujala roli medicínského zástupce akademické infrastruktury CZECRIN.

Stabilní tým oddělení tvořili v roce 2025 studijní koordinátoři s nelékařským zdravotnickým vzděláním, studijní sestry, data manažeři, start-up koordinátoři a projektoví manažeři.

Pracoviště je primárním kontaktním bodem

pro zadavatele klinických studií. Zajišťuje nejen běžné start-up aktivity, ale zároveň i přímé napojení na klinickou část studií – podporu náboru, zajištění studijních vizit a kompletní data management. Úsek akademických studií zajišťuje také zadavatelskou agendu a projektový management u investigátorem iniciovaných studií.

Vzdělávání

Pracoviště je zapojeno do certifikovaného vzdělávání studijních sester a studijních koordinátorů. Lektorsky zajišťuje výuku a povinnou praxi v certifikovaném kurzu NCO NZO Koordinátor klinického hodnocení léčiv (listopad 2025). Kurz v roce 2025 ukončili 4 pracovníci OKS. Pro další ročník byl vytvořen nový syllabus třídního kurzu, který získal novou akreditaci MZ ČR.

Dále pracovníci OKS přednášejí na odborných akcích v rámci CZECRIN ACADEMY určených primárně pro studijní koordinátory, sestry, data manažery a projektové manažery. Pracoviště zajišťuje stáže pro studijní koordinátory a přednášky pro SZŠ, VOZŠ a gymnázia.

Zaměstnanci oddělení také prohlubují své odborné vzdělávání. Ve dvou případech bylo zahájeno Ph.D. studium a jedna studijní koordinátorka – všeobecná sestra, pokračovala v programu specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v onkologii a hematatoonkologii.

V červnu 2025 byl z iniciativy pracovníků OKS založen první profesní spolek pro odborné profese v klinických studiích – ASKAS (Asociace studijních koordinátorů a sester, z. s.). Vzdělávací a podpůrné aktivity spolku se podílejí i na rozvoji a profesionalizaci klinických studií v ČR.

Výzkum

V roce 2025 koordinovalo Oddělení klinických studií 135 aktivních klinických studií (nábor, léčba, sledování). Nově bylo do všech typů klinických projektů zařazeno 1387 pacientů.

Klinická hodnocení léčivých přípravků

V roce 2025 bylo pod koordinací pracoviště zahájeno 23 nových klinických hodnocení léčivých přípravků, což představovalo významný nárůst oproti předchozímu roku. Z toho se jednalo o 5 klinických hodnocení časných fází.

V průběhu roku 2025 byl otevřen nábor pacientů do celkem 43 klinických hodnocení, v 8 případech se jednalo o studie fáze I a IIa.

Do intervenčních klinických hodnocení fáze I–III bylo zařazeno 226 nových pacientů. Celkem pracoviště koordinovalo 81 aktivních klinických hodnocení ve fázi náboru, léčby nebo sledování.

Akademické klinické projekty

Úsek akademických studií se v roce 2025 projektově podílel na realizaci 3 klinických hodnocení léčivého přípravku. U 3 akademických multicentrických klinických hodnocení započaly v roce 2025 přípravné fáze. Do akademických klinických studií bylo v roce 2025 zařazeno 1161 pacientů.

Na platformě projektu SALVAGE (OP JAK): Záchrana životů prostřednictvím výzkumu v oblasti včasné detekce a prevence rakoviny: Molekulární, genomické a sociální faktory připravoval ÚAS v roce 2025 dílčí prospektivní nízkointervenční substudie.

V roce 2025 pokračoval nábor v rámci screeningových studií ScrePan a ScrePlic. ScrePan: Screening karcinomu pankreatu u osob s vysokým rizikem (dr. Karásek) je multicentrickou akademickou klinickou studií, která probíhá v 11 centrech v ČR a má provazbu na (i) klinickou zkoušku funkční způsobilosti zdravotnického prostředku, kde MOÚ figuruje v roli národního koordinátora a (ii) grant Ministerstva průmyslu a obchodu, jehož je MOÚ spolupříjemcem a klinickým koordinujícím pracovištěm. V roce 2025 pokračoval i nábor do screeningové studie Prospektivní validační studie proteinových biomarkerů rakoviny plic v dechovém kondenzátu a v pilotním screeningu ultranizkodávkovaným CT u pacientů se zvýšeným rizikem bronchogenního karcinomu (zadavatel Ústav molekulární a translační medicíny LF Univerzity Palackého v Olomouci).

Z akademických klinických studií pokračoval nábor také v rámci interních (i) monocentrických studií, za všechny jmenujeme: studie CIPN: Prevence chemoterapií vyvolané polyneuropatie (CIPN) za pomoci využití kompresivní terapie (Mgr. Ciprová), OESOFIT: Komplexní předoperační a postoperační program sestávající z aktivní fyzioterapie, komplexního nutričního plánu a psychologické podpory pro pacienty s lokálně pokročilým operabilním karcinomem jícnu, gastroesofageální junkce a žaludku (doc. Lordick Obermannová), RezidRAS: Sledování minimální reziduální choroby (MRD) u vybraných pacientů s kolorektálním karcinomem (II.–IV. stádium) pomocí analýzy volné cirkulující nádorové DNA (ctDNA) metodou ddPCR (prof. Kiss) dále z (ii) multicentrických studií: GastroPET II (doc. Lordick Obermannová) jako tzv. follow-up studie se zapojením Všeobecné fakultní nemocnice v Praze a FN Olomouc jako partnery původního klinického hodnocení GastroPET a B-PANC: Zavedení analýzy bakteriomu tkáně slinivky břišní (doc. Kunovský) iniciované z Masarykovy univerzity.

Nově byla zahájena studie BleoMark: Prediktivní biomarkery poškození plic způsobené toxicitou bleomycinu (dr. Pokrivčák) ve spolupráci s Národním onkologickým ústavem v Bratislavě, nebo studie MicroRect: Optimalizace terapie karcinomu rekta a orgán šetřící strategie prostřednictvím pokročilého profilování ctDNA a mikrobiomu pro přesné monitorování a hodnocení odpovědi na léčbu (prof. Kiss) jako pilotní projekt pro AZV grant a studie ROSALIND CURE51: Analyzing and Solving Exceptional Long-term Survivors in Solid Tumors With Poor Prognosis (doc. Halámková, NCT06160596). Zadavatelsky byla zahájena a realizována studie SURV: Péče o přeživší onkologické pacienty: efektivita monitorace nežádoucích účinků po ukončení kurativní léčby karcinomu prsu

a karcinomu prostaty (dr. Pavčíková, NCT07253987) v rámci Cancer Survivorship Programu na MOÚ.

Dalším významným akademickým projektem, kde je MOÚ v roli zadavatele (od roku 2021) a který v roce 2025 zaznamenal výrazný posun, je GENESIS (GENomic alterations platform for NExt clinical Studies). Jedná se o národní platformu pro evidenci výsledků konzultací molekulárních tumor boardů. V průběhu roku 2025 byl projekt rozšířen celkem na 9 fakultních nemocnic a institucí, které jsou součástí sítě CZECRIN ONCO (viz dále) a bylo do něj celorepublikově zařazeno bezmála 2 400 pacientů. V roce 2025 pokračovaly přípravné fáze akademického multicentrického klinického hodnocení s moderním basket/umbrella designem GENESIS-PRO, který vychází ze spolupráce s The Netherlands Cancer Institute a Oslo University Hospital v rámci tzv. DRUP, Drug Rediscovery Protocols.

V roce 2025 byly zahájeny tyto AZV grantové projekty s klinickým rozměrem: NeoStroke: Neoadjuvantní stereotaktická radioterapie mozkových metastáz – prospektivní studie (doc. Kazda), EMPOWER: Využití umělé inteligence pro podporu onkologických pacientů prostřednictvím elektronických zdravotních záznamů (doc. Halámková), Integrace multi-omics a bioinformatických nástrojů pro stanovení rizika relapsu renálního karcinomu a personalizaci adjuvantní onkologické léčby (prof. Poprach).

Na poli mezinárodních spoluprací lze uvést např. EORTC studii LEGATO, Lomustine with or without reirradiation for first progression of glioblastoma: a randomized phase III study (doc. Kazda) jako klinické hodnocení léčiva, dále neintervennční klinickou studii sledující dlouhodobé přežití s diagnózami glioblastomu, karcinomu pankreatu a nemalobuněčným karcinomem plic ROSALIND (viz výše) nebo dotazníkové šetření Validation of the European Oncology Quality of Life Toolkit. A European pilot survey (Ing. Poláchová) a dále zapojení do mezinárodních grantových schémat prostřednictvím projektů PRecison Cancer MEDicine Repurposing SystEm Using Pragmatic Clinical Trials (PRIME-ROSE) (HORIZON-MISS-2022-CANCER-01, dr. Grell), Preventing Therapy Resistance in Esophageal Cancer Using Advanced Models and Molecular Signatures (PRESSURE) (HORIZON-MSCA-2022-DN-01, doc. Lordick Obermannová), Validated non-invasive liquid biopsy tests for cancer PREDiction in LYNCH Syndrome (PREDI-LYNCH) (HORIZON-MISS-2024-CANCER-01-03, dr. Krass) a Cancer and other non-communicable diseases (NCDs) prevention – action on health determinants (JA-PreventNCD EU4H-2022-JA-02, doc. Halámková).

V rámci spolupráce s CZECRIN LF MU je pracoviště koordinátorem oborově orientované sítě, tzv. DONet-u CZECRIN ONCO a zároveň

i členem CZECRIN CTU HUBs NETWORK, jejímž cílem je rozvoj české části sítě ECRIN ve spolupráci s fakultními nemocnicemi a dalšími subjekty v oblasti akademického klinického výzkumu.

Významné události

→ **Září 2025: 8. ročník celostátního setkání studijních sester a koordinátorů klinických hodnocení.** Tradiční odbornou konferenci, jedinou svého zaměření v ČR, organizuje Oddělení klinických studií ve spolupráci s LF MU, CZECRIN a PharmAround. Zúčastnilo se rekordních 270 zástupců z desítek center z Česka a Slovenska.

→ **Říjen 2025: re-certifikace Jednotky studií časných fází pro provádění first-in human klinických hodnocení.** Na základě úspěšné inspekce SÚKL v červnu 2025 obhájil MOÚ díky koordinaci OKS pro Kliniku komplexní onkologické péče po 3 letech povolení pro realizaci nejnáročnějších klinických hodnocení, kdy dochází k prvnímu podání hodnoceného léčivého přípravku lidských subjektům.

Významné publikace

Obermannova RL, Selingerova I, Demlova R, Okruhlicova D, Nevrlka J, Cerna-Pilatova K, Greplova K, Cermakova Z, Valik D, Kiss I, Palacova M, Poprach A, Lejdarova H, Selvekerova S, Vaneckova M, Zdrzilova-Dubská L. **Patterns of SARS-CoV-2-specific humoral and cellular immune response in actively treated patients with solid cancer following prime BNT162b2 COVID-19 vaccination: results from phase IV CoVigi trial.** *Ther Adv Med Oncol.* 2025 May 17;17:17588359251316224. doi: 10.1177/17588359251316224. PMID: 40386467; PMCID: PMC12085753.

Lordick F, Mauer ME, Stocker G, Cella CA, Ben-Aharon I, Piessen G, Wyrwicz L, Al-Haidari G, Fleitas-Kanonnikoff T, Boige V, Lordick Obermannová R, Martens UM, Gomez-Martin C, Thuss-Patience P, Arrazubi V, Avallone A, Shiu KK, Artru P, Brenner B, Buges Sanchez C, Chau I, Lorenzen S, Daum S, Sinn M, Merelli B, van Grieken NCT, Nilsson M, Collienne M, Giraut A, Smyth E. **Adjuvant immunotherapy in patients with resected gastric and oesophagogastric junction cancer following preoperative chemotherapy with high risk for recurrence (ypN+ and/or R1): European Organisation of Research and Treatment of Cancer (EORTC) 1707 VESTIGE study.** *Ann Oncol.* 2025 Feb;36(2):197–207. doi: 10.1016/j.annonc.2024.10.829. Epub 2024 Nov 13. PMID: 39542422.

de la Fouchardière C, Cammarota A, Svrcek M, Alsina M, Fleitas-Kanonnikoff T, Lordick Obermannová R, Wagner AD, Yap Wei Ting D, Enea D, Petrillo A, Smyth EC. **How do I treat dMMR/MSI gastro-oesophageal adenocarcinoma in 2025? A position paper from the EORTC-GITCG gastro-esophageal task force.** *Cancer Treat Rev.* 2025 Mar;134:102890. doi: 10.1016/j.ctrv.2025.102890. Epub 2025 Feb 1. PMID: 39933210.

Procházková K, Kazda T, Šlampa P, Selingerová I. **Quality of life assessment in radiotherapy.** *Klin Onkol.* 2025;38(1):25–31. English. doi: 10.48095/ccko202525. PMID: 40088433.

Burkon P, Selingerova I, Vrzal M, Holanek M, Coufal O, Polachova K, Andraskova V, Jhawar SR, Slampa P, Kazda T, Slavik M. **Quality of life in early breast cancer patients after adjuvant accelerated partial-breast irradiation (APBI) in randomized trial.** *Sci Rep.* 2025 Jan 9;15(1):1387. doi: 10.1038/s41598-025-85342-2. PMID: 39779797; PMCID: PMC11711455.

Hnidakova L, Selingerova I, Pospisil P, Halamkova J, Belanova R, Nikl T, Sana J, Vavrusakova B, Bartosova R, Slaby O, Slampa P, Jancalek R, Minniti G, Kazda T. **Lymphopenia in glioblastoma and its association with brain vessel irradiation: pilot retrospective evaluation of dose-volume parameters.** *Neoplasma.* 2025 Oct;72(5):371–378. doi: 10.4149/neo_2025_250730N330. PMID: 41235529.

Zapletal O, Žatecký J, Gabrielová L, Selingerová I, Holánek M, Burkoň P, Coufal O. **Axillary Overtreatment in Patients with Breast Cancer After Neoadjuvant Chemotherapy in the Current Era of Targeted Axillary Dissection.** *Cancers (Basel).* 2025 Jan 8;17(2):178. doi: 10.3390/cancers17020178. PMID: 39857960; PMCID: PMC11763586.

Publikace k GENESIS:

Poster:

Real-world outcomes of checkpoint inhibitors guided by molecular testing and tumor mutation burden (TMB): Results from Czech National Precision Medicine Network Study GENESIS. ESMO Immuno-oncology. London, UK. Dec 2025. první autor: dr. Kysela.

Molecular Profiles and Genomic Therapy in Young vs. Average-Onset Gastrointestinal (GI) Cancers: A Czech National Precision Medicine Network Study, GENESIS. ESMO, Oct 2025. První autor: doc. Lordick Obermannová.

Přednáška:

Molecular profile and genomic therapy in young vs. average-onset gastrionterstinal (GI) cancers: A czech national precision medicine network study, GENESIS. ESMO, Oct 2025. doc. Lordick Obermannová.

Real-World Outcomes of Genomically Driven Therapy (GDT) in Routine Clinical Practice: Analysis from the Czech National Precision Medicine Network Study GENESIS. At: CCCG Research Retreat, Lipsko, Německo. Aug 2025. doc. Lordick Obermannová.

Molecular profile and genomic therapy in young vs. average-onset gastrointestinal (GI) cancers: A Czech national precision medicine network study. ESMO Congress 2025. Berlin, Germany. Oct 2025. doc. Lordick Obermannová
GENESIS: Data z interim analýzy. Workshop OnkoGen 2025. Praha. Nov 2025. dr. Svobodník.

Personální obsazení
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Lékař	0,80	0,80	0,80	1,10
Všeobecná sestra	9,80	11,60	13,00	12,50
THP	1,00	1,00	1,50	1,50
Výzkumný pracovník	9,10	8,40	8,35	10,90
Celkem	20,70	21,80	23,65	26,00
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	2,30	2,30	2,90	3,05

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Celkový počet aktivních klinických studií	128	127	138	135
– z toho akademických	32	36	38	46
Počet otevřených prospektivních intervenčních (PI) klinických hodnocení	53	48	40	43
– z toho fáze I a IIa	11	17	6	12
– z toho fáze IIb a III	42	31	34	31
Otevřené observačních nebo kohortové biomarkerové studie	13	30	32	38
Počet ostatních klinických studií	6	6	11	8



RECAMO

Výzkumné centrum aplikované molekulární onkologie (RECAMO – Research Centre for Applied Molecular Oncology) představuje moderní pracoviště provádějící výzkum v oblasti nádorové biologie. V RECAMO působí od roku 2024 osm výzkumných skupin, které se zabývají výzkumem v rámci specifických oblastí nádorové biologie. RECAMO sídlí v Morávkově pavilonu a je vybaveno přístroji pro vysoce propustné (tzv. „high-throughput“) metody analýzy genomu a proteomu i pro přesné analytické měření a morfologické studie. MOÚ a jeho výzkumná základna RECAMO jsou od roku 2022 součástí Národního ústavu pro výzkum rakoviny (NÚVR).

Pracoviště je samostatnou jednotkou v rámci Odboru vědy, výzkumu a vzdělávání MOÚ. Od roku 2024 se člení na osm výzkumných skupin, v jejichž čele stojí vedoucí výzkumný pracovník. Vědeckým ředitelem RECAMO je od jeho vzniku RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

Výzkum

V roce 2025 byla úspěšně ukončena realizace projektu s názvem „Národní ústav pro výzkum rakoviny“ (reg. č. LX22NPO5102) v rámci Programu EXCELES, který je jediným implementačním nástrojem komponenty 5.1 „Excelentní výzkum a vývoj v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví“ Národního plánu obnovy (NPO) a je financován z prostředků Evropské unie prostřednictvím Nástroje na podporu oživení a odolnosti. Na realizaci projektu se podílely 3 výzkumné skupiny z RECAMO.



V roce 2025 pokračovalo pracoviště v realizaci projektu s názvem Záchrana životů prostřednictvím výzkumu v oblasti včasné detekce a prevence rakoviny: Molekulární, genomické a sociální faktory (SALVAGE, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004644), financovaného prostřednictvím Operačního programu Jan Amos Komenský, z výzvy č. 02_22_008 Špičkový výzkum. Projekt se zabývá hlavními výzvami ve výzkumu v oblasti primární, sekundární a terciární onkologické prevence a jeho realizace přispěje k naplňování hlavních cílů Evropského plánu boje proti rakovině, EU Mise Rakovina a Koncepte zdravotnického výzkumu ČR 2030. Současně přinese výsledky uplatnitelné v klinické praxi, posílí mezinárodní spolupráci a sníží deficit výzkumu v této oblasti.

V průběhu roku 2025 pracoviště dále řešilo 4 projekty AZV ČR (2 řešitelské a 2 spoluřešitelské) a 3 projekty GA ČR (3 řešitelské). Podílelo se též na realizaci projektů v rámci programu Horizon 2020 a Horizon Europe.

Dosažené výsledky byly publikovány v domácích i zahraničních recenzovaných časopisech (40 publikací v impaktovaných časopisech, 3 články v recenzovaném časopisu bez impaktového faktoru).

Rovněž bylo v roce 2025 podáno 7 aplikací projektů GA ČR a 14 aplikací projektů AZV ČR s počátkem realizace od 1. 1. 2026.

Vzdělávání

RECAMO je školitelským pracovištěm pregraduálních i postgraduálních studentů Přírodovědecké a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity v Brně a Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci a podílí se na

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Výzkumný pracovník – senior	8,75	9,85	9,85	9,45
Výzkumný pracovník – junior	14,20	13,87	11,18	7,60
Výzkumný pracovník	–	–	1,96	1,70
Zdravotní laborant	3,00	3,00	3,00	2,70
Laboratorní pracovník	–	–	0,60	1,15
Sanitář	1,00	1,00	1,00	1,00
Ph.D. student	7,85	7,15	9,50	10,68
Mgr. student	–	0,25	0,10	0,05
Student	0,53	0,35	–	–
Administrativní pracovník	0,53	0,13	–	0,20
Celkem	35,33	35,6	37,19	34,53
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	18,82	19,32	20,54	17,50

výuce v MU i UPOL (předměty Experimentální biologie, Experimentální onkologie a Vědecká příprava). Dále je školitelským pracovištěm tuzemských i zahraničních stážistů v rámci vysokoškolské výuky a SOČ.

V roce 2025 pracovalo v RECAMO 18 studentů doktorského studia, 15 studentů magisterských studijních programů, 3 studenti bakaláři a 3 studenti v rámci SOČ.

Byla realizována šestiměsíční stáž Mgr. Martina Krkošky, Ph.D. na spolupracujícím pracovišti Karolinska Institutet ve Stockholmu, dvouměsíční stáž Mgr. Ludmily Moráňové, Ph.D. na univerzitě v Antverpách v Belgii, tříměsíční stáž Ing. Kristíny Bednárové na univerzitě v Turku ve Finsku, dvouměsíční stáž Mgr. Zuzanny Aleksandry Trybaly na univerzitě v Lipsku a dvouměsíční stáž Mgr. Kláry Mrázové na pracovišti Austrian Institute Of Technology ve Vídni.

V roce 2025 pracoviště pravidelně pořádalo odborné „Semináře RECAMO“. Pracovníci oddělení i zahraniční experti, kteří RECAMO navštívili v rámci vědecké spolupráce, zde představili definované oblasti výzkumu a dosažené výsledky.



RECAMO Výzkumná skupina Bořivoje Vojtěška

Výzkumná skupina se zaměřuje na studium regulace exprese kontrolních bodů imunitního systému na povrchu nádorových buněk a na charakterizace ribozomu překládajícího pre-spliced mRNA pro syntézu antigenních peptidových substrátů pro dráhu MHC-I. Dále studuje mechanismy inaktivace proteinu p53, především pak vliv hlavních regulátorů proteinu p53, HDM2 a HDMX.

Výzkum

Výzkumná skupina se zaměřuje na studium regulace exprese kontrolních bodů imunitního systému na povrchu nádorových buněk. Skupina se zaměřuje na studium role signální dráhy p53–MDM2 v regulaci exprese PD-L1 a dalších imunitně relevantních molekul. Proteomickými metodami dále zkoumá proteiny na povrchu nádorových buněk, jejichž exprese je indukována interferony, se zaměřením na interferonem-indukované transmembránové proteiny (IFITM) a jejich vliv na fenotyp nádorových buněk a interakce s imunitním systémem.

Dalším předmětem výzkumu skupiny jsou mechanismy inaktivace proteinu p53, kdy jsou pomocí aktivačních a delečních CRISPR

knihoven identifikovány geny zapojené do inaktivace p53. Současně je studován vliv hlavních regulátorů proteinu p53, HDM2 a HDMX, které prostřednictvím protein-proteinových interakcí snižují hladinu p53, zatímco jejich interakce s TP53 mRNA může vést k jeho pozitivní regulaci.

Jedním z nových výzkumných cílů pracovní skupiny je objasnit mechanismy, které produkují a prezentují antigenní peptidy na buněčném povrchu, a to identifikací i) ribozomů, které překládají pre-mRNA; ii) faktorů, které odlišují kanonickou translaci od syntézy antigenních peptidů (APs) a iii) míst, na kterých k těmto procesům dochází.

Řešené projekty:

→ Charakterizace ribozomu překládajícího pre-spliced mRNA pro syntézu antigenních

peptidových substrátů pro dráhu MHC-I.
GA ČR, 23–06884S; 2023–2025
Řešitel: RNDr. Bořivoj Vojtěšek DrSc.

→ **Evaluace klinických, radiologických a genetických charakteristik u pacientů s orofaciálními anomáliemi v korelaci s onkologickými onemocněními – algoritmus pro zlepšení diagnostiky.**
AZV ČR, NW24-10-00204; 2024–2027
Spoluřešitel: RNDr. Ing. Ondřej Bonczek, Ph.D.

Vzdělávání

Pracovníci výzkumné skupiny jsou zapojeni do pregraduálního i postgraduálního vzdělávání (v roce 2025: 3 Ph.D. studenti, 1 Mgr. student) a aktivně se podílejí na výuce na Univerzitě Palackého v Olomouci (předmět „Experimentální biologie“).

Významné události

→ Vedení Masarykova onkologického ústavu udělilo 7. 3. 2025 RNDr. Bořivoji Vojtěškovi, DrSc. hlavní cenu za mimořádný přínos ústavu za rok 2024 za vynikající vědeckou práci.
→ Dr. Vojtěšek se dlouhodobě řadí mezi špičkové české vědce a v roce 2025 publikoval se svým týmem 13 odborných prací v prestižních zahraničních časopisech s celkovým impakt faktorem téměř 100. Kromě publikačních úspěchů se mu podařilo získat pro výzkumné projekty financování ze zahraničí ve výši 297 000 EUR, čímž významně podpořil vědecké aktivity našeho ústavu.

Významné publikace

AL-RADI, O., INGELSHED, K., EICHHORN, L., JOSEFSSON, H., KRKOSKA, M., BRAUTIGAM, L., LINDSTROM, S., VEGVARI, A., KHEDER, S., CERRATO, CP., FERME, S., BOSDOTTER, C., ALLALOU, A., LEVANDER, F., VOJTESEK, B., LANE, DP., KANNAN,

P. **Pharmacological activation of p53 induces dose-dependent changes in endothelial cell fate during angiogenic sprouting.** *Cell death & disease.* 2025, 16(1), 883. e-ISSN 2041–4889. IF 9,6. Q1.
SAJWAN, R., WANG, L., CASAR-BOROTA, O., KARAKOSTIS, K., CHEN, S., FAHRAEUS, R., GU, X., VADIVEL GNANASUNDRAM, S. **A cancer-associated TP53 synonymous mutation induces synthesis of the p53 isoform p53/47.** *British journal of cancer.* 2025, 133(7), 970–975. ISSN 0007–0920. e-ISSN 1532–1827. IF 6,8. Q1.
ZAVADIL-KOKAS, F., HENEK, T., HABAULT, J., CHEMALI, R., TOVAR-FERNANDEZ, MC., DASKALOGIANNI, Ch., MALBERT-COLAS, L., WANG, L., GNANASUNDRAM, SV., VOJTESEK, B., HERNYCHOVA, L., APCHER, S., FAHRAEUS, R. **Translation of bi-directional transcripts enhances MHC-I peptide diversity.** *Frontiers in immunology.* 2025, 16, 1554561. e-ISSN 1664–3224. IF 5,9. Q1.
THERMOU, A., DASKALOGIANNI, C., WANG, L., MALBERT-COLAS, L., DINH, VT., LAVIGNE, M., BLONDEL, M., FAHRAEUS, R., HABAULT, J. **The codon context provides cis-acting immune evasion for the human papilloma virus (HPV) E6.** *RNA.* 2025, 31(12), 1735–1748. ISSN 1355–8382. e-ISSN 1469–9001. IF 5,0. Q1.
KUCERIKOVA, M., BONCZEK, O., OLIVARES-ILLANA, V., RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, A., SAMPEDRO, JG., HERNYCHOVA, L., HRABAL, V., ZATLOUKALOVA, P., KREJCIR, R., FAHRAEUS, R., COATES, PJ., VOJTESEK, B., MARTINKOVA, L. **Reduced structural rigidity of MDMX protein enhances binding to TP53 mRNA.** *Bioscience reports.* 2025, 45(11), BSR20253646. ISSN 0144–8463. IF 4,7. Q1.
CHEN, S., WANG, L., MALBERT-COLAS, L., KARAKOSTIS, K., OLIVARES-ILLANA, V., VADIVEL GNANASUNDRAM, S., FAHRAEUS, R. **The p53 mRNA exhibits riboswitch-like features under DNA damage conditions.** *iScience.* 2025, 28(10), 113555. e-ISSN 2589–0042. IF 4,1. Q1.
FRIEDLOVA, N., BORTLIKOVA, L., DOSEDELOVE, L., UHRIK, L., HUPP, TR., HERNYCHOVA, L., VOJTESEK, B., NEKULOVA, M. **IFITM1 as a modulator of surfaceome dynamics and aggressive phenotype in cervical cancer cells.** *Oncology reports.* 2025, 53(6), 71. ISSN 1021–335X. e-ISSN 1791–2431. IF 3,9. Q2.

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Výzkumný pracovník – senior	1,75	2,85	2,85	2,85
Výzkumný pracovník – junior	2,80	2,70	1,35	1,40
Zdravotní laborant	1,00	1,00	1,00	1,00
Ph.D. student	2,60	1,50	2,45	2,50
Celkem	8,15	8,05	7,65	7,75
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	4,55	5,55	4,80	4,05

Počet realizovaných projektů

	Externí projekty				Interní projekty	
	Tuzemské projekty				Mezinárodní projekty	IPO (PPV)
	GA ČR	AZV ČR	MŠMT	MZ ČR	HORIZON EUROPE	
Člen výzkumné skupiny jako hlavní řešitel	1	0	0	0	0	2
Člen výzkumné skupiny jako spoluřešitel	0	1	0	0	0	0



RECAMO

Výzkumná skupina Romana Hrstky

Výzkumný tým se specializuje na identifikaci a validaci inovativních nádorových biomarkerů s potenciálem klinického využití. Zaměřuje se na biomarkery v různých formách – proteiny, DNA a RNA – s důrazem na jejich specifitu pro konkrétní typy nádorových onemocnění a současnou absenci v normální tkáni nebo u zdravých jedinců. Tým se souběžně věnuje výzkumu organokovových sloučenin, které díky spojení organických ligandů s centrálním kovovým atomem umožňují cílené interakce s biomolekulami. Tyto sloučeniny otevírají nové možnosti terapie nádorových onemocnění.

Výzkum

Výzkumná skupina se zaměřuje na identifikaci, detekci a validaci nádorových biomarkerů s cílem jejich praktického využití v moderní diagnostice, predikci léčebné odpovědi a stanovení prognózy nádorových onemocnění. Identifikace specifických biomarkerů umožňuje nejen včasnější a přesnější diagnostiku, ale také individualizaci léčby na základě biologických charakteristik nádoru. Tento přístup přispívá ke zlepšení efektivity terapie a minimalizaci nežádoucích vedlejších účinků.

Jedním z těchto biomarkerů je protein AGR2 (Anterior Gradient 2), jehož zvýšená exprese

je spojována s horší prognózou u některých nádorových onemocnění, zejména rakoviny prsu. Aktuálně se tým soustředí na jeho úlohu ve stresu endoplazmatického retikula.

Další významnou oblastí výzkumu skupiny je studium organokovových sloučenin, které představují perspektivní nástroj nejen pro vývoj inovativních protinádorových léčiv, ale i pro pokročilé diagnostické metody. Specifické vlastnosti těchto sloučenin, zejména jejich schopnost selektivně interagovat s biomolekulami, umožňují optimalizaci jejich biologické aktivity a využití k cílené terapii nádorových buněk. Důležitou součástí výzkumu je flexibilita při úpravě struktury organokovových komplexů, například

volba centrálního kovu nebo vhodných ligandů, což umožňuje regulovat jejich stabilitu, toxicitu a specifitu účinku. Tento přístup otevírá nové možnosti v oblasti personalizované onkologické léčby i vývoje inovativních diagnostických nástrojů s vysokou citlivostí a selektivitou. V současnosti tým pracuje na vývoji a testování inhibitorů s ferrocenovými a rutheniovými arenovými motivy, které potlačují aktivitu galektinů a ovlivňují jejich účast v migraci, invazivitě, tvorbě metastáz a imunitním úniku nádorových buněk.

V posledních letech se výzkum rozšiřuje také o studium supramolekulárních systémů platinových léčiv, kde jsou platinové komplexy začleňovány do tzv. „host-guest“ struktur (např. makrocikly typu cucurbituril nebo cyklodextriny). Tyto systémy umožňují modulovat stabilitu léčiva, jeho aktivaci i transport do buněk a mohou vést ke snížení toxicity při zachování protinádorové účinnosti.

Celkově je výzkum skupiny výrazně multidisciplinární a propojuje molekulární biologii, chemii a klinickou onkologii s cílem přenést nové poznatky do praxe a přispět ke zlepšení diagnostiky a léčby nádorových onemocnění.

Řešené projekty:

→ **Proteogenomová klasifikace trojitě negativních nádorů prsu ve vztahu k prognóze a cílené terapii**
AZV ČR, NU22-08-00230; 2022–2025
Spoluřešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

→ **Účinky záření a hypoxie na buňky rakoviny hlavy a krku: vliv na heterogenitu neutrofilů**
MŠMT, INTER-EXCELLENCE II; LUC23033;
09/2023–09/2025
Spoluřešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

→ **Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer**
EU (COST), CA20117; 2021–2025
Spoluřešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

Vzdělávání

Pracovníci výzkumné skupiny jsou zapojeni do pregraduálního i postgraduálního vzdělávání (v roce 2025: 2 Ph.D. studenti; 3 Mgr. studenti; 1 Bc. student) a aktivně se podílejí na výuce na Masarykově univerzitě (předmět „Experimentální onkologie“) a Univerzitě Palackého v Olomouci (předmět „Experimentální biologie“).

Významné události

→ Výzkumná skupina uspěla v jedноступňové veřejné soutěži o účelovou podporu MZD na léta 2026–2029 se 2 projekty: „Technologie pro molekulární aktivaci platinových léčiv“ a „Optimalizace a charakterizace selektivních organorutheniových inhibitorů galektinu-1 uplatnitelných při léčbě nádorových onemocnění“.
→ Ph.D. studentka Mgr. Klára Mrázová obdržela cenu za nejlepší poster nazvaný „Isolation and Characterization of Extracellular Vesicles: Emerging Opportunities in the Diagnostics of Ovarian Cancer“ v rámci 49. ročníku konference Brněnské onkologické dny a 39. ročníku Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky konané 3.–5. 9. 2025.
→ Byla úspěšně navázána spolupráce s Dr. Ciglar pracující v Austrian Institute of Technology, která je zaměřena na molekulární analýzu extracelulárních vezikul.

Významné publikace

STARONOVÁ, T., HOLCAKOVÁ, J., VONKA, P., HRSTKA, R., OSTATNÁ, V. **Impact of galectin-1's redox state on its lectin activity and monomer-dimer equilibrium. Focusing on oxidized Gal-1.** *International journal of biological macromolecules*. 2025, 295, 139452. ISSN 0141–8130. e-ISSN 1879–0003. IF 8,5. Q1.

CERNOCKA, H., KASALOVÁ, V., TIHLARIKOVA, E., NEDELA, V., HRSTKA, R., OSTATNÁ, V. **Effects of charged surface on electrochemical sensitivity to protein dimerization.** *Analytical chemistry*. 2025, 97(44), 24787–24794. ISSN 0003–2700. e-ISSN 1520–6882. IF 6,7. Q1.

MORANOVA, L., STRMISKOVA, J., ONDRASKOVA, K., BARDELICK, M., CUIK, M., KISS, I., HRSTKA, R., BARTOSIK, M. **Electrochemical detection of BRAF V600E mutation in a liquid biopsy format: LAMPing the way to an improved diagnostics and treatment.** *Advanced Materials Technologies*. 2025, 10(7), 2401404. e-ISSN 2365–709X. IF 6,2. Q2.

IZADI, N., SOLAR, P., HASANOVA, K., ZAMANI, A., AKBAR, MS., MRAZOVA, K., BARTOSIK, M., KAZDA, T., HRSTKA, R., JOUKAL, M. **Breaking boundaries: Role of the brain barriers in metastatic process.** *Fluids and barriers of the CNS*. 2025, 22(1), 3. e-ISSN 2045–8118. IF 6,2. Q1.

HRSTKA, R., ZAVADIL-KOKAS, F., MOUKOVA, L., KOLAROVA, T., SHAHIDIANAKBAR, M., ANTON, M., OVESNA, P., MUNZOVA, D., BEDNARIKOVA, M., BRETOVA, P., MINAR, L., HAUSNEROVA, J.,

Personální obsazení
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Výzkumný pracovník – senior	3,00	2,70	2,00	1,40
Výzkumný pracovník – junior	2,00	1,70	0,40	-
Zdravotní laborant	1,00	1,00	1,00	0,70
Laboratorní pracovník	-	-	0,30	-
Ph.D. student	1,69	1,50	1,19	1,30
Administrativní pracovník	0,53	0,13	-	0,20
Celkem	8,22	7,03	4,89	3,60
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	5,00	4,40	2,40	1,40

Počet realizovaných projektů

	Externí projekty					Interní projekty
	Tuzemské projekty			Mezinárodní projekty		IPO (PPV)
	GA ČR	AZV ČR	MŠMT	HORIZON EUROPE	COST	
Člen výzkumné skupiny jako hlavní řešitel	0	0	0	0	0	0
Člen výzkumné skupiny jako spoluřešitel	0	1	1	0	1	1



RECAMO

Výzkumná skupina
Philipa J. Coatese

Výzkumná skupina se zaměřuje na dvě příbuzné oblasti nádorové biologie; na úlohu proteinu p63 v karcinogenezi, progresi a rezistenci k protinádorové léčbě a na molekulární biologii nádorových kmenových buněk.

Výzkum

Protein p63 je členem rodiny nádorového supresoru p53, která kromě p53 zahrnuje i méně známé členy p63 a p73. p63 je přítomen ve vysokých hladinách například u spinocelulárních karcinomů a některých typů nádorů prsu a pojí se s rychlou progresí a vysokou agresivitou onemocnění. Vysoké hladiny p63 jsou také spojovány s rezistencí k protinádorové terapii a rychlou tvorbou metastáz. Skupina dlouhodobě studuje mechanismy, které se uplatňují v regulaci p63 a které by bylo možné v budoucnosti využít v léčbě malignit vykazujících zvýšenou expresi tohoto proteinu. Stejně tak je jejím cílem identifikace proteinů, které interagují s proteinem p63 (i s p53 a p73) a regulují jeho aktivitu. Další oblastí výzkumného zájmu skupiny je studium metabolismu nádorových kmenových buněk. Tyto buňky tvoří jedinečnou subpopulaci maligních buněk, jsou zodpovědné za celkový růst nádoru včetně jeho šíření a jsou relativně rezistentní vůči běžné terapii, radioterapii či chemoterapii. Existence takových subpopulací byla již mnohokrát prokázána pomocí různých

biologických ukazatelů. Dostupné výsledky ale ukázaly, že každý takový ukazatel identifikuje jinou populaci buněk a nádorové kmenové buňky tedy nejsou jednou konkrétní populací, jak se původně předpokládalo, ale mohou změnit své vlastnosti podle situace, ve které se nacházejí. Příkladem může být rozdílný metabolismus nádorových kmenových buněk v porovnání s ostatními nádorovými buňkami. Cílem skupiny je identifikovat specifické vlastnosti, které definují tuto populaci u různých typů nádorů, zvláště s ohledem na metabolismus glukózy a produkci či degradaci proteinů. Identifikace rozdílů mezi nádorovými kmenovými buňkami a ostatními nádorovými buňkami by pomohla jak při studiu těchto specifických buněk, tak při vývoji protinádorových léčiv, které by selektivně cílily na tyto buňky.

Řešené projekty:
→ Mechanismy a účinky inverzní regulace TAp63 a ΔNp63.
GA ČR, 23-05951S; 2023–2025
Řešitel: Philip John Coates, Ph.D.

Vzdělávání

Zahraniční stáž:
→ Mgr. Martin Krkoška, Ph.D., 1. 1. – 30. 6. 2025, Karolinska Institutet, Solna, Švédské království

Významné publikace

AL-RADI, O., INGELSHED, K., EICHHORN, L., JOSEFSSON, H., KRKOSKA, M., BRAUTIGAM, L., LINDSTROM, S., VEGVARI, A., KHEDER, S., CERRATO, CP., FERME, S., BOSDOTTER, C., ALLALOU, A., LEVANDER, F., VOJTESEK, B., LANE, DP., KANNAN, P. **Pharmacological activation of p53 induces dose-dependent changes in endothelial cell fate during angiogenic sprouting.** *Cell death & disease.* 2025, 16(1), 883. e-ISSN 2041–4889. IF 9,6. Q1.
KUCERIKOVA, M., BONCZEK, O., OLIVARES-ILLANA, V., RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, A., SAMPEDRO, JG., HERNYCHOVA, L., HRABAL, V., ZATLOUKALOVA, P., KREJCIR, R., FAHRAEUS, R., COATES, PJ., VOJTESEK, B., MARTINKOVA,

Personální obsazení
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Výzkumný pracovník – senior	1,00	1,00	1,00	1,00
Výzkumný pracovník – junior	2,00	2,00	2,00	1,10
Ph.D. student	1,38	1,50	1,00	1,00
Celkem	4,38	4,50	4,00	3,10
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	3,00	3,00	3,00	2,10

Počet realizovaných projektů

	Externí projekty				Interní projekty
	Tuzemské projekty			Mezinárodní projekty	IPO (PPV)
	GA ČR	AZV ČR	MŠMT	HORIZON EUROPE	
Člen výzkumné skupiny jako hlavní řešitel	1	0	0	0	0
Člen výzkumné skupiny jako spoluřešitel	0	0	0	0	0

L. **Reduced structural rigidity of MDMX protein enhances binding to TP53 mRNA.** *Bioscience reports.* 2025, 45(11), BSR20253646. ISSN 0144–8463. IF 4,7. Q1.
CERRATO, CP., KRKOSKA, M., SUN, Y., LIANO-PONS, J., NEO, QY., VOSELNMAN, T., ALZRIGAT, M., VOJTESEK, B., LANE, DP., ARSENIAN HENRIKSSON, M., MISEREZ, A., LANDREH, M. **Engineered peptide coacervates enable efficient intracellular delivery of the MYC inhibitor omoMYC.** *Molecular pharmaceutics.* 2025, 22(6), 3479–3490. e-ISSN 1543–8384. IF 4,5. Q1.
WANG, L., SORENSEN, K., COATES, PJ., GU, X., SGARAMELLA, N., BARRE, MM., NYLANDER, K. **Automated tumor-stroma ratio estimation for improved prognostic stratification of squamous cell carcinoma of the oral tongue.** *The journal of pathology.* Clinical research. 2025, 11(4), e70036. e-ISSN 2056–4538. IF 3,7. Q1.
KRKOSKA, M., TYLICOVA, Z., ZATLOUKALOVA, P., MULLER, P., VOJTESEK, B., COATES, PJ. **Heterogeneous protein dynamics links to mitochondrial activity, glucose transporter, and ALDH cancer stem cell properties.** *BMC cancer.* 2025, 25(1), 1085. e-ISSN 1471–2407. IF 3,4. Q2.



RECAMO
Výzkumná skupina
Lenky Hernychové

Výzkumná skupina se zaměřuje na proteomické analýzy spojené s onkologickými onemocněními. Využívá hmotnostní spektrometrii, která poskytuje informace o identifikaci, kvantifikaci exprese genů a charakterizaci posttranslačních modifikací proteinů pomocí glykomických a glykoproteomických přístupů. Výsledky slouží k určení nových markerů vhodných pro diagnostiku a léčbu vybraných onemocnění. Dále využívá strukturní proteomiku ke sledování strukturních vlastností a dynamických charakteristik proteinů v závislosti na jejich aminokyselinových sekvencích a interakcích s ligandy.

Výzkum

Cílem klinické proteomiky je získávat detailní informace o kvalitativních i kvantitativních změnách proteinů ve studovaných proteomech a o jejich souvislostech s fyziologickými i patologickými změnami. Tyto znalosti lze využít k identifikaci markerů, které mohou umožnit časnou diagnostiku nebo predikovat odpověď nádorového onemocnění na terapii.
Činnost výzkumné skupiny má kromě vlastních výzkumných projektů také bohatou spolupráci s klinickými pracovníky MOÚ a dále tuzemskými či zahraničními vědeckými institucemi. Provádí proteomické analýzy vzorků souvisejících s nádorovým onemocněním a stárnutím, především pak detekci glykosylací a glykoproteinů

přítomných v sérech a tkáních pacientů se solidními nádory. Dále skupina provádí strukturní proteomické analýzy zaměřené na měření interakcí protein-ligand pomocí metody využívající výměnu vodíku za deuterium spojenou s hmotnostní spektrometrií.

Vzdělávání

Pracovníci výzkumné skupiny jsou zapojeni do pregraduálního i postgraduálního vzdělávání (v roce 2025: 3 Ph.D. studenti, 1 Mgr. student P-pool).

Významné publikace

ZAVADIL-KOKAS, F., HENEK, T., HABAULT, J., CHEMALI, R., TOVAR-FERNANDEZ, MC., DASKALOGIANNI, Ch., MALBERT-COLAS, L., WANG, L., GNANASUNDRAM, SV., VOJTESEK, B., HERNYCHOVA, L., APCHER, S., FAHRAEUS, R. **Translation of bi-directional transcripts enhances MHC-I peptide diversity.** *Frontiers in immunology.* 2025, 16, 1554561. e-ISSN 1664–3224. IF 5,9. Q1.

KUCERIKOVA, M., BONCZEK, O., OLIVARES-ILLANA, V., RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, A., SAMPEDRO, JG., HERNYCHOVA, L., HRABAL, V., ZATLOUKALOVA, P., KREJCIR, R., FAHRAEUS,

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Výzkumný pracovník – senior	1,00	1,00	1,00	1,00
Výzkumný pracovník – junior	1,86	2,00	2,00	1,30
Ph.D. student	0,90	0,15	0,84	0,80
Celkem	3,76	3,15	3,84	3,10
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	1,91	1,50	1,45	1,50

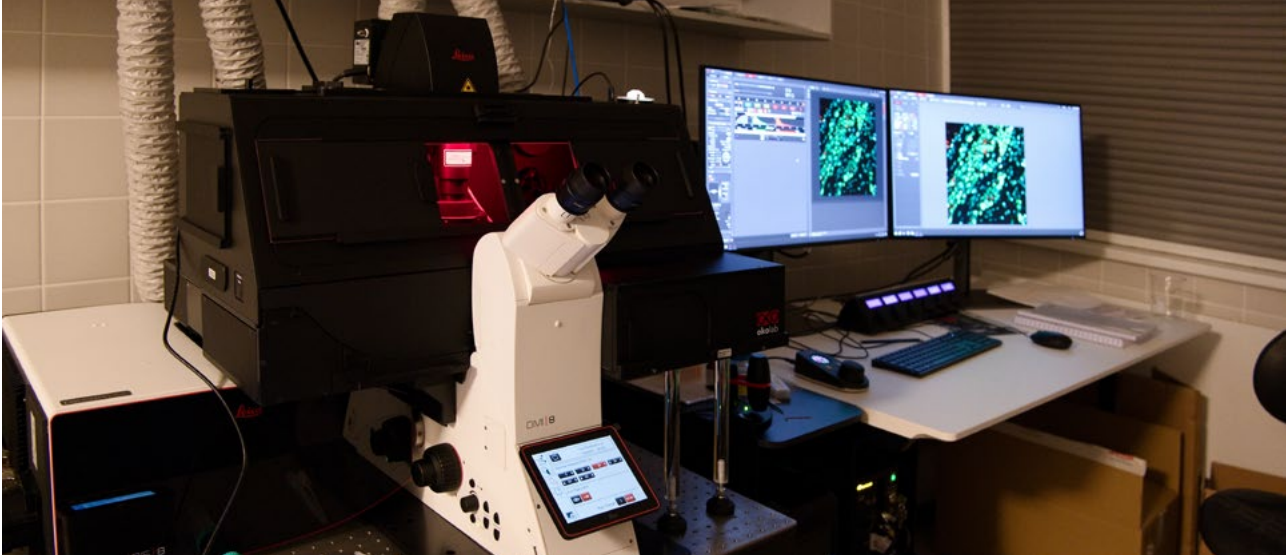
Počet realizovaných projektů

	Externí projekty				Interní projekty
	Tuzemské projekty			Mezinárodní projekty	IPO (PPV)
	GA ČR	AZV ČR	MŠMT	HORIZON EUROPE	
Člen výzkumné skupiny jako hlavní řešitel	0	0	0	0	1
Člen výzkumné skupiny jako spoluřešitel		0	0	0	0

R., COATES, PJ., VOJTESEK, B., MARTINKOVA, L. **Reduced structural rigidity of MDMX protein enhances binding to TP53 mRNA.** *Bioscience reports.* 2025, 45(11), BSR20253646. ISSN 0144–8463. IF 4,7. Q1.

WAY, L., HERNYCHOVA, L., VIALARET, J., RUIDONG, L., VOJTESEK, B., HUPP, T., MANNAA, AM. **Monitoring changes in the levels of newly synthesized proteins in response to Nutlin-3 treatment.** *Proteomics.* 2025, 25(8), e202400333. ISSN 1615–9853. e-ISSN 1615–9861. IF 3,9. Q1.

FRIEDLOVA, N., BORTLIKOVA, L., DOSEDELOVE, L., UHRIK, L., HUPP, TR., HERNYCHOVA, L., VOJTESEK, B., NEKULOVA, M. **IFITM1 as a modulator of surfaceome dynamics and aggressive phenotype in cervical cancer cells.** *Oncology reports.* 2025, 53(6), 71. ISSN 1021–335X. e-ISSN 1791–2431. IF 3,9. Q2.



RECAMO

Výzkumná skupina Petra Müllera

Výzkumná skupina se zaměřuje na výzkum buněčného stresu a mechanismů, které regulují proteinovou homeostázu v nádorových buňkách. Výzkum je zaměřen na studium stresové signalizace zprostředkované transkripčním faktorem HSF1 a molekulárních chaperonů. Cílem výzkumné skupiny je posílit naše porozumění buněčnému stresu a mechanismům, které ho regulují v kontextu nádorových onemocnění.

Výzkum

Cílem výzkumu je určit úlohu stresové signalizace a chaperonů v nádorové buňce a identifikovat tak nové cíle protinádorové terapie. Kromě toho je také cílem stanovit prediktivní markery sloužící pro cílenou terapii (zejména pak strukturu HSF1) a molekulární mechanismy odpovědné za jeho aktivaci, určit úlohu stresové signalizace v nádorové buňce a analyzovat vliv HSF1 na genovou expresi.

Řešené projekty:
→ **Národní ústav pro výzkum rakoviny (NÚVR)**
Program EXCELES, Národní program obnovy, reg. č. LX22NPO5102; 2022–2025
Spoluřešitel: MUDr. Petr Müller, Ph.D.

Vzdělávání

Pracovníci výzkumné skupiny jsou zapojeni do pregraduálního i postgraduálního vzdělávání (v roce 2025: 4 Ph.D. studenti; 3 Mgr. studenti,

1 Bc. student) a aktivně se podílejí na výuce na Masarykově univerzitě (předmět „Vědecká příprava“, „Experimentální onkologie“) a Univerzitě Palackého v Olomouci (předmět „Experimentální biologie“).

Významné publikace

RODL, S., HOFFMAN, Y., JUNG, F., EGELER, A., NUTZ, A., SIMONCIK, O., JUNG, M., RASCHLE, M., MULLER, P., STORCHOVA, Z., MUHLHAUS, T., HERRMANN, JM. **A protein-specific priority code in presequences determines the efficiency of mitochondrial protein import.** *PLoS biology.* 2025, 23(7), e3003298. ISSN 1544–9173. e-ISSN 1545–7885. IF 7,2. Q1.

LISOWSKA, M., WORRALL, EG., ZAVADIL-KOKAS, F., CHARLTON, K., MURRAY, E., MOHTAR, MA., KREJCIR, R., HRABAL, V., BRYDON, J., URIONABARRENETXEA, AG., SALIBA, DG., GRIMA, M., KALATHIYA, U., MULLER, P., KREJCI, A., VOJTESEK, B., BALL, KL., FAHRAEUS, R., ARGYLE,

DJ., PARYS, M., HUPP, TR. **The development of a canine single-chain phage antibody library to isolate recombinant antibodies for use in translational cancer research.** *Cell reports methods.* 2025, 5(3), 101008. e-ISSN 2667–2375. IF 4,5. Q1.

KAYNAK, A., VALLABHAPURAPU, SD., DAVIS, HW., SMITH, EP., MULLER, P., VOJTESEK, B., FRANCO, RS., SHAO, W., QI, X. **TLR2-bound cancer-secreted Hsp70 induces MerTK-mediated immunosuppression and tumorigenesis in solid tumors.** *Cancers.* 2025, 17(3), 450. e-ISSN 2072–6694. IF 4,4. Q2.

KAYNAK, A., VALLABHAPURAPU, SD., SMITH, EP., DAVIS, HW., LEWIS, CS., AHN, J., MULLER, P., VOJTESEK, B., STRINGER, KF., FRANCO, RS., BOGDANOV, VY., SHAO, W., QI, X. **Targeting Hsp70 immunosuppressive signaling axis with lipid nanovesicles: A novel approach to treat pancreatic cancer.** *Cancers.* 2025, 17(7), 1224. e-ISSN 2072–6694. IF 4,4. Q2.

BARDELCEK, M., SIMONCEK, O., BEDNAROVA, K., BONCZEK, O., VOJTESEK, B., MULLER, P. **SUMOylation is not a prerequisite for HSF1’s role in stress protection and transactivation.** *Scientific reports.* 2025, 15(1), 24077. e-ISSN 2045–2322. IF 3,9. Q1.

KRKOSKA, M., TYLICOVA, Z., ZATLOUKALOVA, P., MULLER, P., VOJTESEK, B., COATES, PJ. **Heterogeneous protein dynamics links to mitochondrial activity, glucose transporter, and ALDH cancer stem cell properties.** *BMC cancer.* 2025, 25(1), 1085. e-ISSN 1471–2407. IF 3,4. Q2.

FISER, O., MULLER, P. **Role of HSF1 in cell division, tumorigenesis and therapy: A literature review.** *Cell division.* 2025, 20(1), 11. e-ISSN 1747–1028. IF 2,2. Q4.

Personální obsazení
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Výzkumný pracovník – senior	1,00	1,00	1,00	1,00
Výzkumný pracovník – junior	2,14	2,00	2,30	1,80
Zdravotní laborant	1,00	1,00	1,00	1,00
Ph.D. student	0,13	0,50	1,60	1,60
Mgr. student	0	0,25	0,10	0,05
Celkem	4,27	4,75	6,00	5,45
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	1,34	1,50	1,80	2,80

Počet realizovaných projektů

	Externí projekty				Interní projekty
	Tuzemské projekty			Mezinárodní projekty	IPO (PPV)
	GA ČR	AZV ČR	MŠMT	HORIZON EUROPE	
Člen výzkumné skupiny jako hlavní řešitel	0	0	0	0	2
Člen výzkumné skupiny jako spoluřešitel	0	0	1	0	0



RECAMO

Výzkumná skupina Tomáše Kazdy

Výzkumná skupina vznikla v roce 2021 jako tzv. start-upová skupina. Cílem této aktivity je vytvořit v MOÚ pod záštitou ředitele podmínky pro nové programy translačního výzkumu. Výzkumný tým se zaměřuje na otázky spojené s imunoterapií, radioterapií a vývojem nových diagnostických a terapeutických přístupů v onkologii. Orientace na problematiku radiobiologie je akcentována od roku 2024, kdy se vedení skupiny ujal Tomáš Kazda z Kliniky radiační onkologie.

Výzkum

Cílem výzkumu je studium nádorově-imunitního mikroprostředí v kontextu imunoterapie a radioterapie. Zaměřuje se na terapii renálního karcinomu, ovariálního karcinomu, na nádory prsu, karcinom jícnu či nádory mozku.

Nádorové mikroprostředí představuje komplexní ekosystém, v němž dochází k interakci imunitních buněk s buňkami nádorovými. Buněčná imunita hraje zásadní roli v eliminaci nádorů, avšak nádorové buňky mohou imunitnímu systému unikat prostřednictvím imunoeditace. Imunoterapie nabízí strategii, jak tuto imunitní odpověď znovu aktivovat a posílit, čímž se stává slibnou metodou léčby mnoha typů nádorů. Funkce imunitních buněk, a tím i efektivita imunoterapie, je však vlivem působení řady vnitřních i vnějších faktorů, jakož i radioterapií,

významně narušena. Právě na rozhraní imunitního systému hostitele a nádoru hledáme nové vhodné diagnostické a terapeutické biomarkery, které mohou přispět k léčbě řady onkologických onemocnění.

Radioterapie je klíčovou součástí léčby, kterou podstoupí více než 50 % onkologických pacientů. Přestože došlo k výraznému technologickému pokroku, její chronické vedlejší účinky, zejména negativní dopad na zdravé tkáně a imunitní systém, zůstávají významnou výzvou. Prohloubení poznatků o tomto negativním působení radioterapie nám může pomoci vyvinout nové terapeutické přístupy, které by ve vztahu k imunitnímu systému působily šetrněji, a které by kombinovaly složky radioterapie a imunoterapie v zájmu lepší odpovědi na protinádorovou léčbu.

V neposlední řadě se zaměřujeme na vývoj nových terapeutických a diagnostických přístupů založených na hmotnostní spektrometrii pro

včasný záchyt onemocnění a následné stanovení vhodného terapeutického přístupu pro jednotlivé pacienty.

Řešené projekty:
→ **Vliv stresu endoplazmatického retikula na imunitní stav nádorů a účinnost imunoterapie při léčbě ovariálního a renálního karcinomu**
AZV ČR, NU21-03-00539; 2021–2025
Řešitel: prof. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.

→ **Onkogen nebo tumor supresor? Role TUSC3 v imunitním dohledu a karcinogenezi – potenciální význam v imunotereapii**
AZV ČR, NW24J-03–00038; 2024–2027
Řešitel: Mgr. Lukáš Moráň, Ph.D.

→ **Záchrana životů prostřednictvím výzkumu v oblasti včasné detekce a prevence rakoviny: Molekulární, genomické a sociální faktory (SALVAGE)**
MŠMT, OP JAK, CZ.02.01.01/00/22_008/0004644; 2024–2028
Řešitel: prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

→ **Neoadjuvantní stereotaktická radioterapie mozkových metastáz – prospektivní studie NeoSTROBE**
AZV ČR, NW25-03-00278; 2025–2029
Spoluřešitel: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.

Vzdělávání

Pracovníci výzkumné skupiny jsou zapojeni do pregraduálního i postgraduálního vzdělávání (v roce 2025: 2 Ph.D. studenti; 3 Mgr. studenti; 3 studenti SOČ).

Významné události

→ Podpora vynikajících diplomových prací – Projekt: Prevence toxicit imunoterapie a predikce odpovědi pacientů s triple-negativním karcinomem prsu pomocí imunitního profilování a MS fingerprintingu
Kód projektu: MUNI/C/0152/2025
Období řešení: 3/2025–2/2026

Významné publikace

BOELE, FW., FRANCES, SM., DARLIX, A., DUCRAY, F., CARTALAT, S., GUERDOUX, E., TABOURET, E., BURGER, MC., RYDEN, I., MALMSTROM, A., VAULEON, E., KAZDA, T., RENOVANZ, M., WERNER, J., WELSH, L., SANGHERA, P., DEHAIS, C., DESIDERI, I., MCBAIN, C., MEHTA, S., LORD, H., JENA, R., FOWERAKER, K., ASHKAN, K., ENGELHARDT, J., BOURG, V., HERRLINGER, U., MCLEAN, AL., HERTLER, C., HALDBO-CLASSEN, L. et al. **Health-related quality of life and cognitive functioning in survivors of oligodendroglioma: an international cross-sectional investigation.** *Neuro oncology.* 2025, 27(11), 2959–2974. ISSN 1522–8517. e-ISSN 1523–5866. IF 13,4. Q1.

PECINKA, L., PANTUCKOVA, J., VLACHOVA, M., MORAN, L., RUZICKOVA, T., WESELA, P., PROKES, L., HAVEL, J., POUR, L., SEVCIKOVA, S., VANHARA, P. **End-to-end workflows for liquid biopsy biotyping analysis using combined MALDI MS and machine learning approach.** *Analytical Methods.* 2025, 17(48), 9909–9914. e-ISSN 1759–9660. IF 2,7. Q3.

CAPANDOVA, M., SEDLAKOVA, V., VORAC, Z., KOTASOVA, H., DUMKOVA, J., MORAN, L., JAROS, J., ANTOL, M., BOHACIAKOVA, D., HAMPL, A. **Using polycaprolactone nanofibers for the proof-of-concept construction of the alveolar-capillary interface.** *Journal of biomedical materials research. Part A.* 2025, 113(1), e37824. ISSN 1549–3296. e-ISSN 1552–4965. IF 3,9. Q2.

PROKES, L., PECINKA, L. **Leveraging R for advanced interpretation of LDI-TOF mass spectra: A computational approach.** *Analytical methods.* 2025, 17(41), 8502–8506. ISSN 1759–9660. e-ISSN 1759–9679. IF 2,7. Q3.

HNIDAKOVA, L., SELINGEROVA, I., POSPISIL, P., HALAMKOVA, J., BELANOVA, R., NIKL, T., SANA, J., VAVRUSAKOVA, B., BARTOSOVA, R., SLABY, O., SLAMPA, P., JANCALÉK, R., MINNITI, G., KAZDA, T. **Lymphopenia in glioblastoma and its association with brain vessel irradiation: Pilot retrospective evaluation of dose-volume parameters.** *Neoplasma.* 2025, 72(5), 371–378. ISSN 0028–2685. e-ISSN 1338–4317. IF 2,2. Q3.

IZADI, N., SOLAR, P., HASANOVA, K., ZAMANI, A., AKBAR, MS., MRAZOVA, K., BARTOSIK, M., KAZDA, T., HRSTKA, R., JOUKAL, M. **Breaking boundaries: Role of the brain barriers in metastatic process.** *Fluids and barriers of the CNS.* 2025, 22(1), 3. e-ISSN 2045–8118. IF 6,2. Q1.

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Výzkumný pracovník	1,20	0,97	1,96	1,70
Ph.D. student	0,65	0,70	1,00	1,00
Laboratorní pracovník	–	–	0,30	1,15
Celkem	1,85	1,67	3,26	3,85
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	0,50	0,97	1,96	1,45

Počet realizovaných projektů

	Externí projekty				Interní projekty
	Tuzemské projekty			Mezinárodní projekty	IPO (PPV)
	GA ČR	AZV ČR	MŠMT	HORIZON EUROPE	
Člen výzkumné skupiny jako hlavní řešitel	0	2	1	0	4
Člen výzkumné skupiny jako spoluřešitel	0	1	0	0	0



RECAMO

Výzkumná skupina Martina Bartošíka

Výzkumný tým se zaměřuje na vývoj a optimalizaci inovativních biomedicínských technologií pro detekci nádorových biomarkerů, zejména na úrovni nukleových kyselin. Kombinuje pokročilé amplifikační metody s elektrodovými biočipy s cílem zefektivnit diagnostiku a predikci léčby. Výsledky práce přispívají k rozvoji personalizované medicíny tím, že zjednodušují, urychlují a zpřístupňují moderní diagnostické postupy.

Výzkum

Výzkumná skupina se zaměřuje na vývoj vlastních metodických přístupů a technologií, zejména elektrochemických biosenzorů a testů, které umožňují jednoduchou a kompaktní instrumentaci, paralelní měření více vzorků současně a nízkou spotřebu biologického materiálu. Výzkum se soustředí např. na analýzu onkovirů, jako je lidský papilomavirus u prekanceróz děložního hrdla nebo lidský cytomegalovirus u glioblastomů, detekci bodových mutací v klíčových onkogenech jako prediktorů léčby u solidních nádorů, fúzních genů u leukémií a různých nekódujících RNA s významem pro onkologickou diagnostiku. Vyvinuté technologie jsou aplikovány na klinický materiál včetně nádorové tkáně, stěrů z děložního hrdla, krve nebo

moči pacientů. Nedílnou součástí výzkumu je také analýza cirkulující nádorové DNA pro účely neinvazivní diagnostiky. Výzkumný tým aktivně spolupracuje s několika mezinárodními institucemi, a to jak prostřednictvím společných vědeckých publikací, tak vzájemné mobility výzkumných pracovníků a studentů. Mezi klíčové partnerské instituce patří zejména Universidad Complutense de Madrid ve Španělsku, University of Antwerp v Belgii a Austrian Institute of Technology ve Vídni.

Řešené projekty:

→ **Kombinace nových amplifikačních technik nukleových kyselin a elektrodových biočipů pro pokročilou diagnostiku nádorových onemocnění**
Řešitel: Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.
GA ČR, 25–15990S; 2025–2027

→ **Nové metody in vitro detekce lidského cytomegaloviru u onkologických pacientů.**
AZV ČR, NU23J-08–00006; 2023–2026
Řešitel: Mgr. Ludmila Moráňová, Ph.D.

Vzdělávání

Pracovníci výzkumné skupiny jsou zapojeni do pregraduálního i postgraduálního vzdělávání (v roce 2025 4 Ph.D. studenti; 2 Mgr. studenti, 1 Bc. student) a aktivně se podílejí na výuce na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity. Podíleli se také na vedení jednoho studenta v rámci SOČ.

Zahraniční stáže:

→ Mgr. Ludmila Moráňová, Ph.D., 15. 2. – 20. 4. 2025, University of Antwerp, Antverpy, Belgické království

Významné publikace

IZADI, N., FRIED, A., SEVCIKOVA, S., STRMISKOVA, J., MORANOVA, L., CAMPUZANO, S., BARTOSIK, M. **Electrochemical detection of fusion genes: Advancing cancer diagnosis and therapy.** *Electrochimica acta*. 2025, 542, 147472. ISSN 0013–4686. e-ISSN 1873–3859. IF 5,6. Q1.

IZADI, N., SOLAR, P., HASANOVA, K., ZAMANI, A., AKBAR, MS., MRAZOVA, K., BARTOSIK, M., KAZDA, T., HRSTKA, R., JOUKAL, M. **Breaking boundaries: Role of the brain barriers in metastatic process.** *Fluids and barriers of the CNS*. 2025, 22(1), 3. e-ISSN 2045–8118. IF 6,2. Q1.

SEBUYOYA, RJ., SEVCIKOVA, S., YUSUF, B., BARTOSIK, M. **Integrating isothermal amplification techniques and LNA-based AI-assisted electrochemical bioassay for analysis of KRAS G12V point mutation.** *Talanta*. 2025, 288, 127709. ISSN 0039–9140. e-ISSN 1873–3573. IF 6,1. Q1.

MORANOVA, L., STRMISKOVA, J., ONDRASKOVA, K., BARDELICK, M., CWIK, M., KISS, I., HRSTKA, R., BARTOSIK, M. **Electrochemical detection of BRAF V600E mutation in a liquid biopsy format: LAMPing the way to an improved diagnostics and treatment.** *Advanced Materials Technologies*. 2025, 10(7), 2401404. e-ISSN 2365–709X. IF 6,2. Q2.

Personální obsazení
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2022	2023	2024	2025
Výzkumný pracovník – senior	–	–	1,00	1,00
Výzkumný pracovník – junior	–	–	2,13	2,00
Ph.D. student	–	–	1,42	2,48
Celkem	–	–	4,55	5,48
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	–	–	3,13	3,00

Počet realizovaných projektů

	Externí projekty					Interní projekty
	Tuzemské projekty			Mezinárodní projekty		IPO (PPV)
	GA ČR	AZV ČR	MŠMT	HORIZON EUROPE	COST	
Člen výzkumné skupiny jako hlavní řešitel	1	1	0	0	0	1
Člen výzkumné skupiny jako spoluřešitel	0	0	0	0	0	0





RECAMO

Výzkumná skupina Bioinformatika

Výzkumná skupina Bioinformatika je zaměřena na vysoce specializované analýzy bioinformatického a statistického charakteru pro jednotlivá oddělení MOÚ, ostatní výzkumné skupiny a externí spolupracovníky MOÚ. Oddělení se rovněž zabývá molekulovým modelováním, molekulovou dynamikou proteinů a vývojem statistických a analytických softwarů.

Výzkum

Pracovní zaměření výzkumné skupiny je v současné době směřováno do několika oblastí. Jedná se zejména o oblast počítačových modelů a tvorby softwarů umělé inteligence, vyhodnocování sekvenčních dat (RNA seq, exomové sekvenování, Phage display, Chip seq, CRISPRseq) a statistického zpracování klinických dat. V roce 2022 se portfolio výzkumných činností skupiny rozšířilo o specifickou analýzu vazebných motivů protilátek a proteomických dat.

Vzdělávání

Pracovníci výzkumné skupiny jsou zapojeni do pregraduálního i postgraduálního vzdělávání (v roce 2025: 1 Mgr. student).

Významné události

→ V průběhu uplynulého roku došlo k vybudování a úspěšnému zavedení datového úložiště pro NGS (Next Generation Sequencing = sekvenování nové generace), realizovaného ve spolupráci s Oddělením informatiky MOÚ. Tento krok významně přispěl ke zvýšení bezpečnosti, dostupnosti a efektivity práce s genomickými daty. Současně probíhal vývoj specializovaného softwaru pro detekci bialelických mutací v NGS datech panelu TSO500, což představuje důležitý posun v oblasti zpracování a interpretace NGS dat.

Významné publikace

GUPTA, R., LEIBMAN-MARKUS, M., ANAND, G., SELA, N., ZAVADIL-KOKAS, F., PERNICKOVA, K., BRYKSOVA, M., PLIHALOVA, L., PLIHAL, O., BAR, M. **Cytokinin arabinosides show increased efficacy in priming tomato immunity and inhibiting the fungal phytopathogen *B. cinerea*.** *Plant stress*. 2025, 18, 101055. e-ISSN 2667-064X. IF 6,9. Q1.

ZAVADIL-KOKAS, F., HENEK, T., HABAULT, J., CHEMALI, R., TOVAR-FERNANDEZ, MC., DASKALOGIANNI, Ch., MALBERT-COLAS, L., WANG, L., GNANASUNDRAM, SV., VOJTESEK, B., HERNYCHOVA, L., APCHER, S., FAHRAEUS, R. **Translation of bi-directional transcripts enhances MHC-I peptide diversity.** *Frontiers in immunology*. 2025, 16, 1554561. e-ISSN 1664-3224. IF 5,9. Q1.

Personální obsazení

přepočtený evidenční stav k 31. 12.

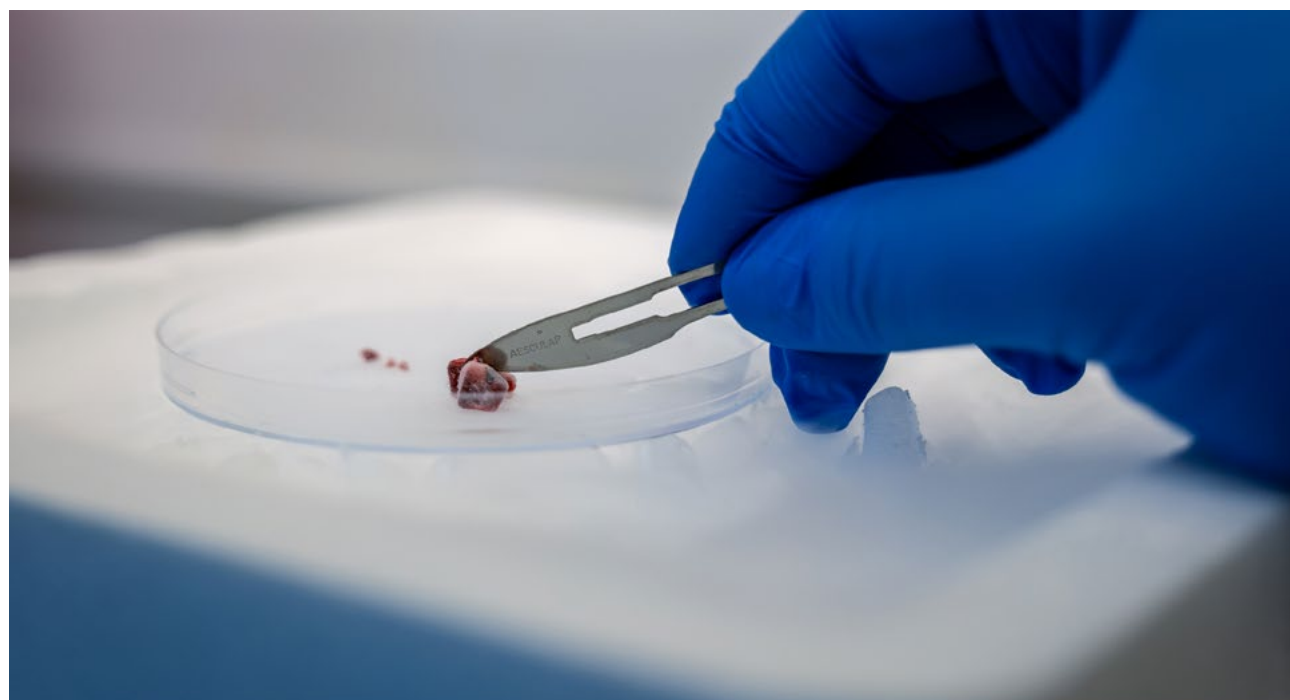
	2022	2023	2024	2025
Výzkumný pracovník – senior	1,00	1,00	1,00	1,20
Výzkumný pracovník – junior	2,20	2,20	1,00	–
Ph.D. student	0,50	1,00	–	–
Celkem	3,70	4,20	2,00	1,20
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	2,20	2,20	2,00	1,20

Počet realizovaných projektů

	Externí projekty					Interní projekty
	Tuzemské projekty			Mezinárodní projekty		IPO (PPV)
	GA ČR	AZV ČR	MŠMT	HORIZON EUROPE	HORIZON 2020	
Člen výzkumné skupiny jako hlavní řešitel	0	0	0	0	0	0
Člen výzkumné skupiny jako spoluřešitel	0	0	0	0	0	0

LISOWSKA, M., WORRALL, EG., ZAVADIL-KOKAS, F., CHARLTON, K., MURRAY, E., MOHTAR, MA., KREJCIR, R., HRABAL, V., BRYDON, J., URIONABARRENETXEA, AG., SALIBA, DG., GRIMA, M., KALATHIYA, U., MULLER, P., KREJCI, A., VOJTESEK, B., BALL, KL., FAHRAEUS, R., ARGYLE, DJ., PARYS, M., HUPP, TR. **The development of a canine single-chain phage antibody library to isolate recombinant antibodies for use in translational cancer research.** *Cell reports methods*. 2025, 5(3), 101008. e-ISSN 2667-2375. IF 4,5. Q1.

HRSTKA, R., ZAVADIL-KOKAS, F., MOUKOVA, L., KOLAROVA, T., SHAHIDIANAKBAR, M., ANTON, M., OVESNA, P., MUNZOVA, D., BEDNARIKOVA, M., BRETOVA, P., MINAR, L., HAUSNEROVA, J., WEINBERGER, V. **Genetic analysis of uterine lavage fluids to identify women at high risk of endometrial cancer.** *BMC research notes*. 2025, 18(1), 117. e-ISSN 1756-0500. IF 1,7. Q2.



Banka biologického materiálu

Banka biologického materiálu (BBM) dlouhodobě uchovává lidský biologický materiál zdravých dárců a onkologických pacientů léčených v Masarykově onkologickém ústavu (MOÚ) a poskytuje jej včetně klinických informací a dalších souvisejících údajů nejen pro projekty v rámci onkologického výzkumu na MOÚ, ale i pro národní a mezinárodní projekty zaměřené na translační výzkum.

Všechny vzorky a k nim přidružená data jsou standardizovaným způsobem zpracovávány v souladu s příslušnými normami, vždy archivovány se souhlasem dárce a skladovány za nepřetržitého monitorování tak, aby byla zaručena jejich excelentní kvalita. Tyto unikátní vzorky mají nemalou výzkumnou hodnotu, čímž přispívají k modernímu výzkumu a také k urychlení aplikace vědeckých výsledků do klinické praxe. Kontinuální činnost a další rozvoj BBM vyžaduje institucionální podporu a týmovou spolupráci pracovníků řady pracovišť, zejména Oddělení laboratorní medicíny, Oddělení onkologické patologie, Oddělení genetiky a epidemiologie nádorů a RECAMO, kde se odebraný materiál zpracovává, ukládá a archivuje.

V současnosti BBM skladuje přibližně 270 000 alikvotů vzorků různého biologického materiálu (čerstvě zmrazená nádorová tkáň, tkáně fixované v parafínu, sérum, DNA, krev, PBMNC, plazma) pro výzkumné účely. V roce 2025 bylo do BBM uloženo k dlouhodobé archivaci 16 621

alikvotů různých biologických materiálů a ke krátkodobé archivaci cca 50 000 sér. V průběhu roku 2025 BBM poskytla více než 3 346 alikvotů pro celkem 22 biomedicínských výzkumných projektů řešených v ČR i zahraničí.

Banka biologického materiálu MOÚ současně slouží jako národní koordinátor velké výzkumné infrastruktury nazvané Síť českých biobank, BBMRI.cz. Cílem této infrastruktury je provozovat síť biomedicínských biobank v České republice, které dlouhodobě uchovávají biologické vzorky a související data od pacientů trpících různými onemocněními, ale i zdravých jedinců. BBMRI.cz je rovněž členem panevropské výzkumné infrastruktury BBMRI-ERIC (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure – European Research Infrastructure Consortium).

Výzkum

Od roku 2023 přešla BBM MOÚ do další etapy financování velkých výzkumných infrastruktur, a to prostřednictvím projektu LM2023033.

BBM MOÚ je také součástí kooperačního projektu Mye-INFOBANK a navazujícího projektu INTERCOST, v rámci nichž jsme studovali, jak účinky hypoxie a radioterapie ovlivňují nádorové buňky karcinomu hlavy a krku. BBM se rovněž podílí na velkém konsorciálním projektu CanServ financovaném v rámci programu HORIZON EUROPE, v rámci něhož zprostředkovává vysoce expertní analýzy a služby. Od roku 2024 se BBM MOÚ aktivně zapojila do řešení projektu EvolveBBMRI, který je zaměřen na posílení evropského konsorcia BBMRI-ERIC a jeho členů v řadě různých oblastí (např. datafikace, spolupráce s průmyslem či vzdělávání) a projektu EasyCRCScreen, který je zaměřen na vývoj diagnostického zdravotnického prostředku pro rychlé, spolehlivé a dostupné „easy-to-use“ řešení pro neinvazivní diagnostiku kolorektálního karcinomu. Od roku 2025 je realizován projekt CANDLE, který se zabývá konceptualizací národních onkologických dat. BBM MOÚ je také od roku 2025 součástí projektu RI-SCALE, v rámci něhož poskytuje digitální histopatologické snímky a podílí se na vývoji platformy Data Exploitation Platform (DEP) – škálovatelného prostředí, které díky propojení výzkumných dat s výpočetními zdroji a AI usnadňuje jejich opětovné využití pro vědu a průmysl.

Vzdělávání

Pracoviště je zapojeno do pregraduálního vzdělávání zejména jako školicí pracoviště, což dokazují 2 úspěšně obhájené diplomové práce.

V roce 2025 vznikla 1 audio reportáž, 1 díl podcastu a 1 video ve spolupráci s Národním ústavem pro výzkum rakoviny. Pro patientskou organizaci Aliance žen s rakovinou prsu, s.r.o. se konal online seminář.

V průběhu roku se uskutečnilo více než 10 přednášek a exkurzí do BBM MOÚ.

Významné události

→ Velká výzkumná infrastruktura BBMRI.cz a její služby byly představeny v živém streamu SCIENCE ON, na akcích Lékařské fakulty Masarykovy univerzity PhD Day a Noc vědců, na Festivalu vědy & techniky organizovaném Jihomoravským krajem a Hvězdárnou a planetáriem Brno a rovněž na

akci Ženy ve vědě, která se konala na půdě Ústavu analytické chemie AV ČR.

→ V roce 2025 pracoviště pokračovalo v realizaci investičního projektu s názvem „Rozvoj a modernizace národní sítě biobank (BBMRIInv)“ (reg. č. CZ.02.01.01/00/23_015/0008196) financovaného prostřednictvím OP JAK. Projekt přispěje k modernizaci BBM v MOÚ a tím i ke zkvalitnění poskytovaných služeb biobanky.



Spolufinancováno
Evropskou unií



Ministerstvo
školsství, mládeže
a tělovýchovy

Významné publikace

TOMASIK, R., KONAR, S., EKLUND, N., ENGELS, C., DUDOVA, Z., KACOVA, R., HRSTKA, R., HOLUB, P. **Definitions to data flow: Operationalizing MIABIS in HL7 FHIR.** *Journal of biomedical informatics.* 2025, 117:104919. ISSN 1532–0464. IF 4,5. Q2.

KACOVA, R., HOUFEK, T., HORKY, O., KURAN, J., TOMASIK, R., RUZICKA, M., HRSTKA, R., NOVACEK, V., DUDOVA, Z. **Integration, cataloguing and management of biobanking and clinical data using FAIR genomes metadata schema.** *Data intelligence.* 2025, 7(1), 163–184. e-ISSN 2641–435X. IF 1,9. Q3.

HRSTKA, R., ZAVADIL-KOKAS, F., MOUKOVA, L., KOLAROVA, T., SHAHIDIANAKBAR, M., ANTON, M., OVESNA, P., MUNZOVA, D., BEDNARIKOVA, M., BRETOVA, P., MINAR, L., HAUSNEROVA, J., WEINBERGER, V. **Genetic analysis of uterine lavage fluids to identify women at high risk of endometrial cancer.** *BMC research notes.* 2025, 18(1), 117. e-ISSN 1756–0500. IF 1,7. Q2.

MORANOVA, L., STRMISKOVA, J., ONDRASKOVA, K., BARDELICK, M., CUIK, M., KISS, I., HRSTKA, R., BARTOSIK, M. **Electrochemical detection of BRAF V600E mutation in a liquid biopsy format: LAMPing the way to an improved diagnostics and treatment.** *Advanced Materials Technologies.* 2025, 10(7), 2401404. e-ISSN 2365–709X. IF 6,2. Q2.

BURKON, P., SELINGEROVA, I., VRZAL, M., HOLANEK, M., COUFAL, O., POLACHOVA, K., ANDRASKOVA, V., JHAWAR SACHIN, R., SLAMPA, P., KAZDA, T., SLAVIK, M. **Quality of life in early breast cancer patients after adjuvant accelerated partial-breast irradiation (APBI) in randomized trial.** *Scientific reports.* 2025, 15(1), 1387. e-ISSN 2045–2322. IF 3,9. Q1.

HNIDAKOVA, L., SELINGEROVA, I., POSPISIL, P., HALAMKOVA, J., BELANOVA, R., NIKL, T., SANA, J., VAVRUSAKOVA, B., BARTOSOVA, R., SLABY, O., SLAMPA, P., JANCALIK, R., MINNITI,

G., KAZDA, T. Lymphopenia in glioblastoma and its association with brain vessel irradiation: Pilot retrospective evaluation of dose-volume parameters. *Neoplasma*. 2025, 72(5), 371–378. ISSN 0028–2685. e-ISSN 1338–4317. IF 2,2. Q3.

SEBUYOYA, RJ., SEVCIKOVA, S., YUSUF, B., BARTOSIK, M. Integrating isothermal amplification techniques and LNA-based AI-assisted electrochemical bioassay for analysis of KRAS G12V point mutation. *Talanta*. 2025, 288, 127709. ISSN 0039–9140. e-ISSN 1873–3573. IF 6,1. Q1.

Personální obsazení
přepočtený evidenční stav k 31. 12.

	2021	2022	2023	2024	2025
Výzkumný pracovník	9,30	3,80	3,90	2,60	4,60
Zdravotní laborant § 9	0,50	0,00	0,00	0,00	0,90
Jiný odborný pracovník	0,00	0,20	0,10	0,10	0,10
Laboratorní pracovník	0,00	0,20	0,10	0,10	0,20
THP	1,00	1,20	1,60	2,45	4,55
Celkem	10,80	5,40	5,70	5,25	10,35
z toho pracovníci s tituly prof., doc., Ph.D., CSc., DrSc.	3,50	2,40	2,40	1,45	3,35

Množství vytvořených alikvotů – dlouhodobá archivace

	2022	2023	2024	2025	Celkem od roku 2000
Tkáně v parách LN2	4 143	4 186	3 649	2 187	140 792
Tkáně v RNAlateru	1 481	1 521	1 273	762	49 795
Sérum v LN2	5 642	3 994	3 229	5 426	71 834
Plazma v LN2	1 041	973	1 100	6 671	12 263
Plná krev	1 047	981	1 072	1 575	24 171
PBMNC	69	0	0	0	3 056
DNA	0	0	0	0	17 420
Celkem	13 423	11 655	10 323	16 621	319 331



Nezdravotnická pracoviště



Odbor kanceláře ředitele

Odbor zajišťuje koordinaci procesů s přesahem do vnitřního řízení i vnějších vztahů a významně přispívá k systematickému zvyšování kvality poskytovaných služeb. Je odpovědný za zajištění mezinárodních akreditací MOÚ, včetně přípravy na vysoce prestižní reakreditaci Organizací evropských onkologických ústavů (OEI), v jejímž rámci je MOÚ držitelem nejvyššího stupně akreditace. Odbor rovněž zajišťuje agendu interní a externí komunikace, koordinuje implementaci nových projektů v oblasti mHealth a zabezpečuje aktivity spojené s edukací pacientů, organizací kulturních a osvětových akcí, kybernetickou bezpečností a podporou pacientů a jejich blízkých při řešení situací souvisejících s léčbou. Nedílnou součástí odpovědnosti odboru je také organizační a administrativní zajištění chodu Kanceláře ředitele a výkon funkce tajemnice Rady Národního onkologického centra (NOC), včetně organizačního, administrativního a koordinačního zajištění činnosti Rady. Ve spolupráci s Oddělením vzdělávání se odbor podílí na pořádání Brněnských onkologických dnů.

Centrum digitální medicíny

Centrum digitální medicíny (CDM) se věnuje podpoře využití nových digitálních komunikačních technologií a digitálních inovací v péči o pacienty, rozvoji telemedicínských služeb, projektům v oblasti nových eHealth (a mHealth) řešení, stejně jako systémům výměny zdravotnické dokumentace mezi poskytovateli.

MOÚ vstoupil na pole digitální medicíny v roce 2021, kdy představil jako jeden z prvních poskytovatelů akutní lůžkové péče mobilní aplikaci pro pacienty nazvanou MOU MEDDI, která je i v současné době v tomto segmentu zcela unikátní. Umožňuje komunikaci mezi pacienty a zdravotníky formou textových zpráv, šifrovaných hovorů a videohovorů. Zdravotníci mohou touto cestou pacientům zasílat různé soubory, zdravotnickou dokumentaci, edukační materiály nebo sbírat data pomocí dotazníků. Celkově si aplikaci instalovalo a registrovalo už přes 3 400 uživatelů. Pracovníci CDM nadále zajišťují celý proces implementace mobilní aplikace. Stejně tak zajišťují provoz tzv. Monitorovacího centra, které je obsazeno zkušenými zdravotními sestrami. Ty pomocí speciálního softwarového nástroje monitorují všechny příchozí požadavky pacientů, z nichž podle domluvených algoritmů některé přímo vyřizují, další pak předávají k řešení na příslušná pracoviště a zajišťují tak, aby byly vyřízeny ve stanovených lhůtách. V roce 2025 bylo tímto způsobem odbaveno přes 7 700 požadavků.

V roce 2025 CDM připravilo podklady pro realizaci nové generace aplikace, která by měla zásadně rozšířit služby poskytované klientům MOÚ. Jde například o umožnění zabezpečeného přístupu pacientů do zdravotnické dokumentace, nové a jednodušší možnosti autentizace a celou řadu dalších funkcí. Otevře se tím cesta nejen k elektronizaci celé řady dalších procesů, které jsou dnes realizovány tzv. papírovou cestou, ale i zcela nové možnosti sběru dat a efektivní komunikace mezi pacienty a zdravotníky.

CDM se také zapojuje do aktivit, jejichž cílem je interoperabilita českého zdravotnictví, a to hlavně cestou výměny zdravotnické dokumentace mezi poskytovateli. V rámci toho iniciovalo projekty jak na úrovni Jihomoravského kraje, tak i na celorepublikové úrovni, kde se podílí na tvorbě konceptu národní onkologické kooperativní digitální platformy.

Grantové projekty

CDM společně s dalšími partnery z Masarykovy univerzity a z komerční sféry realizuje významný projekt podpořený prestižním grantem Technologické agentury České republiky na vývoj nové digitální platformy pro tvorbu eHealth programů. Projekt s názvem Orbiso má ambici otevřít zcela nový přístup k tvorbě edukačních a intervenčních programů napříč celým zdravotnictvím, v sociálních službách, ve školství, v oblasti péče o zaměstnance, a to se zvláštním akcentem na prevenci.

Centrum komunikace s veřejností

Centrum komunikace s veřejností (CKV) zajišťuje externí a interní komunikaci MOÚ, ve spolupráci s tiskovou mluvčí udržuje pravidelný kontakt s médii, věnuje se také PR aktivitám. Zabezpečuje organizaci tiskových konferencí, briefingu ředitele, osvětových akcí a informačních kampaní. V interní komunikaci zodpovídá za pravidelnou informovanost zaměstnanců o dění v MOÚ i koordinaci volnočasových akcí. Podílí se na realizaci projektu Firemní kultura v MOÚ a úzce kooperuje s Oddělením personálním a mzdovým na tvorbě newsletterů a náborových kampaní. Zastiťuje agendu kulturních aktivit a správu Galerie Žlutý kopec.

Komunikace MOÚ je zajišťována prostřednictvím několika platform. Sdělování informací široké veřejnosti je realizováno především formou webových stránek www.mou.cz, které se zaměřují nejen na poskytování informací o ústavu, ale disponují také rozsáhlou edukační sekcí. Veřejnost zde najde podrobné informace o onkologické prevenci, vyšetřovacích a léčebných metodách a cestě pacienta celým diagnosticko-léčebným procesem. V roce 2025 CKV intenzivně navyšovalo míru komunikace na sociálních sítích MOÚ, konkrétně na sítích Facebook, Instagram a LinkedIn.

Pravidelná interní komunikace a informování o provozních záležitostech jsou realizovány formou tzv. Novinek týdne každý pátek. V roce 2025 CKV ve spolupráci s Kanceláří ředitele zorganizovalo čtyři briefingu ředitele (31. 3., 23. 6., 14. 10., 9. 12.).

Během roku 2025 se konalo 5 tiskových konferencí, na kterých byla postupně představena čtyři vybudovaná pracoviště MOÚ s novými přístroji a také nová studie hodnotící efekt psychedelík na zmírnění deprese doprovázející onkologické onemocnění. Za účelem

informovanosti médií a veřejnosti bylo vydáno také 8 tiskových zpráv.

Rok 2025 přinesl množství tradičních akcí pro veřejnost i zaměstnance. Většina z akcí je pořádána v úzké spolupráci s Informačním a edukačním centrem a Kanceláří ředitele. Seznam všech významných událostí je včetně obrazové dokumentace součástí přílohy Významné události roku 2025 v obraze na konci výroční zprávy.

Galerie Žlutý kopec

V prostorách 2. patra Švejdova pavilonu jsou pro pacienty a návštěvníky pravidelně pořádány umělecké výstavy. V roce 2025 se uskutečnilo celkem 5 výstav. Spojovací chodba mezi Masarykovým a Bakešovým pavilonem je pravidelně využívána studenty FaVU VUT pod názvem Galerie MOÚ 209 k prezentaci jejich děl.

Akce pro zaměstnance:

Kytkobraní

Již podruhé, tentokrát v jarním květnovém termínu, se konalo Kytkobraní – setkání zaměřené na výměnu nejen pokojových rostlin s možností odnést si řízký a sazenice rostlin pěstovaných v areálu MOÚ. Akce se opět setkala s velkým zájmem.

Žluťácký 90

Neformální oslava 90. výročí založení ústavu byla další možností, kdy se mohli zaměstnanci společně setkat a pobavit. Konala se v květnu 2025 v Penzionu Patron na okraji Brna.

Turnaj v bowlingu

Pro velký úspěch se vánoční setkání konalo formou sportovního zápolení v bowlingu mezi jednotlivými odděleními i soutěže v pubkvízu. Akce se opět setkala s velkým zájmem i nadšením zaměstnanců.

Akce pro veřejnost:

Tulipánový den

Pacientská organizace Amelie každoročně organizuje akci Březen – tulipánový měsíc. MOÚ se pravidelně zapojuje výzdobou areálu obrázky tulipánů od dětí z brněnských a jihomoravských škol a školek. V roce 2025 se díky darům z velkoobchodů květin mohl uskutečnit i Tulipánový den, kdy jsme pacientům a zaměstnancům rozdali na 1000 řezaných tulipánů.

Den zdraví

Na 7. dubna připadá Světový den zdraví, a proto jsme si pro širokou veřejnost připravili v Masarykově pavilonu stánek, kde si zájemci mohli nechat změřit složení svého těla na přístroji InBody, naučit se správné techniky samovyšetření a zjistit více o screeningových programech pro včasné odhalení nemocí.

Den hygieny rukou

Symbolicky podle počtu prstů na rukou každoročně připadá na 5. 5. Světový den hygieny rukou. Správné techniky dezinfekce rukou si ve stanu před Masarykovým pavilonem mohli nacvičit jak pacienti a návštěvníci MOÚ, tak i zaměstnanci.

Běh MOÚ

Dne 3. 6. 2025 se uskutečnil pátý ročník Běhu MOÚ. Závodníci měli na výběr ze tří tras – dlouhého a krátkého okruhu pro jednotlivce a štafetového běhu. Mimo závod si mohl každý zaběhnout symbolický MOÚkruh v délce 360 m. Akce se konala v parku na Kraví hoře a zúčastnili se jak pacienti a jejich blízcí, tak zaměstnanci ústavu i široká veřejnost.

Procházka se zahradníkem

Vidět MOÚ očima zahradníka měli návštěvníci možnost díky komentované prohlídce pořádané ve spolupráci s festivalem Brno Art Open v červnu a následně v září.

Werner150

U příležitosti 150. výročí narození prvního ředitele MOÚ prof. Richarda Wernera se konala před Bakešovým pavilonem venkovní výstava přibližující jeho život.

Plavba za zdravím

20. ročník osvětové akce se konal 14. 9. 2025 na parníku na Brněnské přehradě ve spolupráci MOÚ a Fakulty sportovních studií MU. Veřejnosti byly připomenuty zásady zdravého životního stylu a onkologické prevence. K pohodové plavbě přispělo i hudební vystoupení.

Noc vědců

Již poněkolkáté jsme se na konci září zúčastnili celorepublikové akce Noc vědců. Speciální program včetně prohlídky lineárních urychlovačů byl připraven na Klinice radiační onkologie a stejně tak se prezentovali vědečtí pracovníci z RECAMO. Druhý stánek byl umístěn v areálu Lékařské fakulty MU.

Brno v růžové

Zahájení celoměstské osvětové kampaně Brno v růžové upozorňující na důležitost onkologické prevence, zejména rakoviny prsu, se uskutečnilo

4. 10. 2025 v obchodním centru Olympia. Pracovníci MOÚ poskytli veřejnosti na jednotlivých stanovištích informace o samovyšetření prsou a varlat a screeningových programech.

Tancem pro život

11. 10. 2025 hostil Balet Národního divadla Brno třetí ročník benefičního galavečera Tancem pro život, jehož program nabídl pestrou škálu vystoupení tuzemských i světových hvězd například z Baletu Pařížské opery, Královské opery v Londýně nebo Norského národního baletu.

CKV ve spolupráci s IEC a lékaři MOÚ pravidelně zajišťuje natáčení podcastu, který následně sdílí na webu, sociálních sítích a platformě Spotify a YouTube Music.

Podcast Co Vy na to, doktore?



Informační a edukační centrum

Náplní Informačního a edukačního centra (IEC) je primárně poskytovat informace pacientům, jejich blízkým, ale i široké veřejnosti formou osobních konzultací nebo na bezplatné informační nádorové lince. Další variantou je elektronická komunikace s onkologickou nebo preventivní poradnou. IEC se během svého fungování stalo kontaktním centrem, kam se mohou obracet všichni onkologičtí pacienti i jejich rodinní příslušníci. Je také kontaktním místem pro pacientskou aplikaci MOU MEDDI.

IEC poskytuje edukační materiály jak v tištěné podobě pro návštěvníky a pacienty na místě, tak elektronickou formou na webových stránkách. Stěžejní náplní IEC je koordinace pravidelných revizí edukačních materiálů a jejich kontrola. V roce 2025 tak provádělo IEC pravidelnou revizi stávajících edukačních materiálů, ale zároveň doplnilo na základě potřeb pacientů materiály nové. Dlouhodobým cílem IEC je sjednocení podoby všech edukačních materiálů napříč ústavem a pokrytí široké škály požadavků ze strany pacientů a veřejnosti formou nových podob edukace za pomoci virtuální reality a dalších moderních nástrojů.

IEC obsluhuje jednak bezplatnou Nádorovou linku s číslem +420 800 222 322, která je všem zájemcům o informace k dispozici nepřetržitě po celý rok v pracovní dny v čase 8:00–15:00

hodin a jednak běžnou telefonní linku IEC. V roce 2025 zavolalo na linky téměř 1400 osob z celé ČR s dotazy týkajícími se léčby, prevence, dalších možností terapie i chodu nemocnice.

IEC také obsluhuje dvě možnosti elektronické komunikace MOÚ s veřejností. Buď odpovědí na dotazy do Onkologické poradny nebo na e-mail educentrum@mou.cz. V roce 2025 bylo zodpovězeno 830 dotazů, což je třetinový nárůst oproti předešlému roku.

IEC osobně navštívilo 3 056 osob. Dlouhodobě patrný trend nárůstu počtu návštěv je přičítán obecně vyšší potřebě edukace pacientů i registrací do aplikace MOU MEDDI, s ohledem na vzrůstající trend četnosti zachytu nádorových onemocnění. To se propisuje i do zvýšeného počtu telefonických a e-mailových dotazů.

IEC úzce spolupracuje s CKV na vzdělávání veřejnosti jak spoluprací na vzdělávacích akcích, tak formou přípravy edukačních materiálů zveřejňovaných na webových stránkách a jiných veřejných kanálech MOÚ. Cílem je kromě edukace pacientů i zajištění možnosti se k edukačním materiálům dostat z pohodlí domova on-line ve formě pdf. Kromě jiného edukační materiály v on-line podobě slouží také k osvětě veřejnosti. Upozorňují na možná rizika vzniku onkologických onemocnění a informují o nutnosti dbát na zdravý životní styl.

IEC dále zajišťuje exkurze pro střední zdravotnické školy, VOŠ i gymnázia. V roce 2025 IEC uskutečnilo 23 exkurzí se značně pozitivními ohlasy mezi žáky a vyučujícími, což přispívá k opakovaným návštěvám a dalším doporučením v rámci kraje a ČR. Oproti roku 2024 tak vzrostl počet exkurzí téměř o polovinu. V rámci obsahu pokračujeme ve spolupráci s Oddělením personálním a mzdovým, nově byly zařazeny i prohlídky na pracovišti CPIB.

IEC si zakládá na erudici zaměstnanců, kteří jsou vybaveni odbornými znalostmi a vědomostmi, orientací v MOÚ a velmi laskavým přístupem k pacientům i jejich blízkým. Prostředí IEC navozuje pocit klidu a pohody pro všechny návštěvníky. IEC preferuje aktivní přístup k pacientům při zodpovídání dotazů a edukaci.

Spolupráce s pacientskými organizacemi

Náplní činnosti IEC je rovněž komunikace a spolupráce s pacientskými organizacemi. Pro ně je v IEC vyhrazeno místo, kde mají možnost předat pacientům své materiály. Některé z nich se staly také pevnou součástí seznamu edukačních materiálů pro pacienty.

Pacientská rada MOÚ

Pacientská rada zasedala v roce 2025 dvakrát, konkrétně v červnu a listopadu. Všichni noví i stávající členové se aktivně zapojili do dění v MOÚ. Na zasedáních byly projednány aktuální činnosti MOÚ, koncept rozvoje IEC na rok 2026, řešila se otázka parkování v okolí MOÚ, výstavba nových pavilonů, představení pilotních projektů (např. s Úřadem práce). Do projektu EMPOWER pak byli členové pacientské rady přímo zapojeni v rámci testování. Členové pacientské rady z řad pacientů jsou také pravidelně oslořováni s možností se vyjádřit ke vzniku nových edukačních materiálů pro pacienty, za což jim velmi děkujeme.

Oddělení kvality a akreditací

Oddělení kvality a akreditací vytváří koncepci řízení kvality a bezpečí v Masarykově onkologickém ústavu v souladu s platnou legislativou. Současně připravuje a realizuje Program kvality, který zajišťuje spolupráci na zvyšování kvality napříč celou organizací. Oddělení se rovněž podílí na implementaci a objektivním zhodnocení kvality zavedených standardů péče a národních i mezinárodních akreditací.

Úsek kvality

Úsek kvality je organizován s cílem systematicky vyhledávat rizika zdravotních služeb, tato rizika identifikovat, analyzovat jejich příčiny a dopady. Na základě výsledků analýz pak navrhopvat a implementovat nápravná a preventivní opatření, která budou směřovat ke zvyšování bezpečnosti poskytované péče, zlepšování kvality procesů a minimalizují výskyt nežádoucích událostí v MOÚ.

Z důvodu hodnocení úrovně kvality a bezpečí poskytovaných zdravotních služeb je Úsek kvality zodpovědný za vedení indikátorů kvality, a to ve smyslu nastavení metodiky, sběru dat, jejich analýzy a v neposlední řadě interpretace výsledků jednotlivých indikátorů s případnými doporučeními pro praxi. Vyhodnocování probíhá v předem stanovených intervalech a tato data jsou následně dostupná na intranetu.

V oblasti risk managementu je Úsek kvality zodpovědný např. za zajištění systému sledování nežádoucích událostí, provádění kořenových analýz, hodnocení rizik poskytovaných zdravotních

služeb i prediktivní analýzy rizik před nově zaváděnou metodou. Nedílnou součástí činnosti Úseku kvality je audit zdravotních služeb, který je zaměřen na kontrolu systému poskytované péče v souladu s platnou legislativou. Úsek rovněž sleduje spokojenost pacientů prostřednictvím pravidelných šetření. Úsek kvality zodpovídá za přípravu procesu externího hodnocení kvality a bezpečí poskytovaných zdravotních služeb a za naplňování požadavků z tohoto procesu plynoucích. Současně poskytuje součinnost při přípravě mezinárodních akreditací. Pracoviště je zapojeno do postgraduálního vzdělávání, které mohou využívat jak nelékařští zdravotničtí pracovníci, tak lékaři.

Významné události

- V roce 2025 se MOÚ zapojil do projektu Národního hodnocení spokojenosti pacientů s celkovou výslednou známkou 1,17 (dle školní klasifikační škály), která odpovídá celkové spokojenosti 95,69 %. S tímto hodnocením se MOÚ ve sledovaném období umístil na 12. místě z celkového počtu sledovaných 37 hodnocených zařízení.
- Úsek kvality i nadále koordinuje projekt Firemní kultura v MOÚ. Ve spolupráci s Centrem komunikace s veřejností je průběžně rozvíjen a udržován Kodex firemní kultury jako součást každodenní pracovní praxe zaměstnanců. Součástí aktivit je také systematická podpora interní komunikace, realizace propagačních aktivit a průběžné posilování principů firemní kultury napříč ústavem.
- Vyhodnocení všech sledovaných období (první až čtvrtý kvartál) potvrdilo, že při celkovém průměrném hodnocení nedošlo u žádného z indikátorů kvality zdravotních služeb MOÚ za rok 2025 k překročení stanovené hraniční hodnoty.
- V rámci interního šetření spokojenosti realizovaného v průběhu celého roku 2025 dosáhla celková míra spokojenosti s hospitalizační péčí hodnoty 1,11 dle školní klasifikační škály, což odpovídá 97,3% míře spokojenosti. Současně pokračoval pozitivní trend ve zvyšující se návratnosti dotazníkového šetření – v rámci hospitalizační péče bylo celkem odevzdáno 182 dotazníků. Celková průměrná míra spokojenosti s ambulantní péčí dosáhla v roce 2025 hodnoty 1,8, což odpovídá 81% míře spokojenosti.

Úsek mezinárodních akreditací

Úsek mezinárodních akreditací (ÚMAK) zajišťuje administrativní přípravu ústavu související s řízením udělení mezinárodních akreditací v oblasti poskytování zdravotních služeb. Zodpovídá za sledování a implementaci požadavků vyplývajících ze standardů mezinárodních akreditačních společností. Současně poskytuje podporu v oblasti mezinárodní spolupráce a komunikace. ÚMAK kontinuálně administrativně zajišťuje a řídí členství a zapojení MOÚ v organizacích, sítích a projektech s mezinárodním přesahem. Dále se podílí na rozvoji bilaterálních vztahů MOÚ. V této roli zajišťuje komplexní koordinaci s partnerskými institucemi – od organizačních formalit po realizaci odborných návštěv a společných projektů. Kromě uzavřených smluv sleduje a podporuje dlouhodobé odborné a výzkumné programy a přebírá roli kontaktního místa při navazování nových partnerství.

- Mezi klíčové partnery patří:
- National Cancer Institute (Bratislava, Slovensko)
 - National Institute of Oncology (Budapešť, Maďarsko)
 - The Maria Skłodowska-Curie National Research Institute of Oncology (Varšava, Polsko)
 - The Ohio State University (Columbus, USA)
 - University Cancer Center Leipzig (Lipsko, Německo)

Přehled mezinárodních akreditací a sítí v MOÚ

Název instituce nebo sítě	Certifikace platná do
OECI (Organisation of European Cancer Institutes)	2028
European Society of Gynaecological Oncology (ESGO)	2026
European Society for Medical Oncology (ESMO)	2027
EUNetCCC	MOÚ je zařazeno od roku 2025 mezi tzv. Designated Centres
ERN EURACAN	MOÚ je zapojen od roku 2017
ERN GENTURIS	MOÚ je zapojen od roku 2021

Bilaterální vazby se rozvíjí nejen formou dohod, ale také prostřednictvím pravidelných symposií, odborných fór a výměnných pobytů za účelem přenášet nejlepší praxi, posílit translační výzkum a zajistit pro naše pacienty dostupnost progresivních diagnostických a léčebných postupů. V uplynulém roce proběhla rovněž řada mezinárodních návštěv a odborných setkání. MOÚ přivítal delegace z The Ohio State University (Columbus, USA) Národního onkologického ústavu Bratislava (Slovensko), partnerských institucí z University Cancer Center Lipezig (Německo), The Maria Skłodowska-Curie National Research Institute of Oncology (Polsko), a také zástupce z polských Gliwic v rámci iniciativy Cancer Bike Path. Současně probíhala on-line komunikace a rozvíjela se spolupráce se zástupci Dněpropetrovské oblasti na Ukrajině. Důležitým momentem byla spolupráce s Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ) v Heidelbergu, ke které došlo v souvislosti s výročím prof. Wernera. V červenci 2025 vyslal Masarykův onkologický ústav své zástupce do Heidelbergu s cílem navázat odbornou spolupráci a diskutovat možnosti jejího dalšího rozvoje. Odbor kanceláře ředitele 175

OECI (Organisation of European Cancer Institutes)

OECI je mezinárodní nezisková organizace se sídlem v Bruselu sdružující více než 170 onkologických center v Evropě i mimo ni. Podporuje síť spolupráce zaměřenou na zlepšení vzdělávání, výzkumu a péče v oblasti onkologie. Prostřednictvím svého programu Accreditation & Designation požaduje, aby akreditovaná centra splňovala náročné standardy kvality v oblasti péče, multidisciplinaritu, výzkumu, governance a vnitřních procesů.

Na základě akreditačního šetření v roce 2023 ústav získal statut OECI Comprehensive Cancer Centre (CCC), čímž se zařadil mezi 31 nejprestižnějších onkologických pracovišť v Evropě. Platnost certifikátu je stanovena do 25. 1. 2028, přičemž reakreditace je plánována na druhou polovinu roku 2027 dle nově vydaného standardu 4.0, který přináší přísnější požadavky na kvalitu a komplexnost péče. V průběhu roku 2025 pokračovala realizace tzv. Improvement plánu, jehož cílem je další zvyšování kvality onkologické péče a posilování výzkumných aktivit.

EUNetCCC

EUNetCCC je celoevropská síť vznikající pod záštitou Evropské komise v rámci Evropského plánu boje proti rakovině, do které se zapojilo již 31 evropských zemí. Jejím hlavním cílem je propojit špičková onkologická pracoviště napříč Evropou, sjednotit standardy onkologické péče, výzkumu i vzdělávání a snížit regionální rozdíly v dostupnosti specializované léčby. Dlouhodobou vizí této unijní iniciativy je etablovat v každé členské zemi minimálně jedno mezinárodně uznávané EU-Designated Comprehensive Cancer Centre.

Masarykův onkologický ústav se do této prestižní sítě zapojil v roli kompetentní autority za Českou republiku. MOÚ je oficiálně zařazen mezi tzv. Designated Centres – pracoviště jasně identifikovaná jako součást budované unijní infrastruktury a přímé kandidáty na získání budoucí evropské akreditace EUNetCCC. Ústav tímto krokem oficiálně potvrdil svůj zájem projít procesem akreditace a zařadit se v budoucnu mezi certifikovaná evropská pracoviště.

ESMO (European Society for Medical Oncology)

ESMO je přední profesní organizací pro lékařskou onkologii. Má více než 25 000 členů zastupujících onkologické profesionály z více než 160 zemí celého světa. ESMO je referenční společností pro onkologické vzdělávání a informace. Hlavním posláním ESMO je zlepšit

kvalitu onkologické péče, a to od prevence a diagnostiky až po paliativní péči a sledování pacientů. MOÚ je součástí ESMO již od roku 2021, kdy poprvé získal certifikaci ESMO Designated Centre of Integrated Oncology and Palliative Care. Aktuálně jsme držiteli certifikace pro období 2025–2027.

ESGO (European Society of Gynaecological Oncology)

MOÚ již od získání první akreditace v roce 2019 působí jakožto ESGO European Training Centre in Gynaecological Oncology. V současné době jsme držiteli akreditace na období 2024–2026. Nezisková organizace ESGO sdružuje přes 3 400 profesionálů z celé Evropy a ostatních míst světa. Jejím posláním je garantovat nejvyšší kvalitu péče o ženy trpící gynekologickými zhoubnými nádory, a to prostřednictvím prevence, výzkumu, špičkové péče a vzdělávání.

ERN Evropské referenční sítě

MOÚ je součástí dvou Evropských referenčních sítí (ERN – European Reference Networks) pro komplexní onemocnění s nízkou prevalencí budovaných v rámci EU. Za tímto účelem MOÚ splnil podmínky pro poskytovatele zdravotních služeb, a to jak ze strany MZ ČR, tak zřizovatele ERN. Zapojení MOÚ do těchto sítí je v souladu s jeho pozicí národního onkologického centra na mapě poskytovatelů onkologické péče v ČR. Přináší s sebou nejenom možnosti vzájemných konzultací jednotlivých případů mezi evropskými pracovišti, ale i participaci odborníků MOÚ na tvorbě společných doporučených postupů a na výzkumných a vzdělávacích projektech.

ERN EURACAN je evropskou referenční sítí pro vzácné solidní nádory u dospělých. MOÚ je součástí sítě od jejího vzniku 1. 3. 2017 a je akreditován pro největší počet orgánových domén. Kromě možnosti odborných konzultací, výměnných programů a dalších aktivit odborníci z MOÚ participují na datové základně v rámci sítě EURACAN. Každoročně probíhá tzv. continuous monitoring – systém průběžného monitorování a hodnocení, který umožňuje podrobné sledování činností v rámci sítě a napomáhá dalšímu zlepšování kvality poskytovaných služeb.

ERN GENTURIS je síť pro hereditární nádorové syndromy. MOÚ je jejím členem od roku 2021. Od roku 2022 síť buduje společný registr. K roku 2024 bylo do registru zadáno již na sto pacientů s hereditárním nádorovým syndromem. Stejně jako v předchozím případě probíhá continuous monitoring, který sleduje činnosti prováděné v rámci sítě.

Významné události

→ V roce 2025 pokračoval Masarykův onkologický ústav v aktivním zapojení do evropského projektu CCI4EU (Comprehensive Cancer Infrastructures for Europe), financovaného z programu EU4Health a realizovaného pod záštitou OECI, jehož cílem je budování a rozvoj komplexních onkologických sítí v Evropě a posilování koordinované, kvalitní onkologické péče prostřednictvím spolupráce zdravotnických, výzkumných a vzdělávacích institucí. V návaznosti na první „Deep Dive“ setkání pořádané MOÚ v roce 2024 se zástupci ústavu i nadále účastnili odborných aktivit, navazujících pracovních jednání a dalších „Deep Dive“ setkání. Současně pokračoval rozvoj Komplexní onkologické sítě jižní Moravy – South Moravian Oncology Network (SMONK), která propojuje MOÚ s regionálními partnery za účelem zlepšení koordinace onkologické péče v regionu; v průběhu roku proběhly také druhá a třetí návštěva zahraničního expertního týmu a bylo podepsáno memorandum o spolupráci mezi partnery vznikající sítě.

→ V roce 2025 se Masarykův onkologický ústav zapojil do evropské iniciativy EUNetCCC (European Network of Comprehensive Cancer Centres), jejímž cílem je sdílení dobré praxe, harmonizace standardů kvality a posílení dostupnosti vysoce specializované onkologické péče napříč Evropou. MOÚ vyslal zástupce na první Annual Meeting EUNetCCC v Paříži a v rámci iniciativy byl zařazen mezi tzv. Designated Centres, tedy pracoviště identifikovaná jako součást vznikající evropské sítě a kandidáty budoucí akreditace. Současně se ústav zapojil do pilotního hodnocení v rámci tzv. Maturity Modelu, jehož cílem bylo posoudit připravenost jednotlivých center na evropskou akreditaci a identifikovat oblasti pro další rozvoj a zvyšování kvality.

Oddělení zdravotnických informací

Oddělení zdravotnických informací (OZI) vzniklo jako samostatné pracoviště v roce 2025 a představuje centrální odbornou složku Masarykova onkologického ústavu zaměřenou na sekundární zpracování zdravotnických dat, jejich správu, integraci, validaci a analytické využití umožňující efektivní podporu rozhodovacích procesů, hodnocení kvality poskytované zdravotní péče a rozvoj klinického a epidemiologického výzkumu.

OZI zajišťuje zpracování zdravotnických, administrativních a dalších souvisejících datových zdrojů, vyvíjí systém interního datového skladu, nemocničních registrů a souvisejících nástrojů a vytváří infrastrukturu pro moderní analytické a výzkumné aktivity založené na principech Real World Evidence (RWE). V oblasti práce se zdravotnickými daty působí OZI jako propojující pracoviště mezi klinickými pracovišti, výzkumnými týmy, správci informačních systémů a dalšími organizačními jednotkami MOÚ. Součástí činností v rámci ústavu je rovněž metodická podpora v oblasti správy dat, statistického zpracování, elektronického sběru dat a standardizace datových struktur. Kromě toho se OZI aktivně zapojuje do národních i mezinárodních projektů zaměřených na využití zdravotnických dat, rozvoj datových standardů, federované analýzy a implementaci metod strojového učení při zpracování klinických informací.

Oddělení zdravotnických informací je organizačně členěno na Úsek správy a analýzy dat (ÚsSAD) a Úsek národního onkologického registru (ÚsNOR), které společně zajišťují komplexní správu, evidenci a analytické využití zdravotnických dat v prostředí MOÚ.

Úsek správy a analýzy dat

ÚsSAD zajišťuje odbornou podporu při plánování a organizaci sběru dat pro výzkumné účely, a to včetně identifikace kohort pacientů, tvorby plánu statistické analýzy, data managementu, tvorby eCRF nebo elektronických dotazníků apod. Významnou agendou pracoviště je pak především samotné zpracování dat nejen pro výzkumné účely pomocí metod statistické analýzy, strojového učení apod. tak, aby data v MOÚ byla analyzována adekvátní metodikou vzhledem k požadavkům. ÚsSAD rovněž na aplikační úrovni spravuje dedikovaná datová uložiska a navazující nástroje včetně elektronických systémů pro sběr dat (EDC) nad rámec NIS. V rámci rozvoje datové infrastruktury se ÚsSAD podílí také na vývoji vlastních analytických a softwarových nástrojů umožňujících automatizaci procesů, tvorbu interaktivních dashboardů a efektivnější využití zdravotnických dat v prostředí MOÚ.

Úsek národního onkologického registru

ÚsNOR je specializované pracoviště zaměřené na sběr, kompletaci, kontrolu a evidenci klinických dat o všech nádorových onemocněních na základě údajů z nemocničního informačního systému MOÚ i z externí zdravotnické dokumentace. Úsek tímto způsobem zajišťuje především parametrický záznam do centrálního

nemocničního onkologického registru RegNIS, který slouží mj. také k hlášení nově zjištěných nádorů do Národního onkologického registru (NOR). ÚsNOR se tak významně podílí na zajištění kvality a úplnosti onkologických dat, a to jednak ve fázi manuální extrakce z dokumentace, jednak metodickou podporou procesů sběru dat a také v rámci spolupráce při nastavování validačních mechanismů. Společně s ÚsSAD se i ÚsNOR podílí na realizaci interních, národních i mezinárodních výzkumných projektů a specializovaných sběrů dat v rámci odborných a klinických studií.

Budování datové infrastruktury

Nemocniční onkologický registr RegNIS

RegNIS slouží jako centrální systém pro evidenci a parametrizaci onkologických onemocnění diagnostikovaných a/nebo léčených v MOÚ a představuje významný zdroj validovaných klinických dat. Klíčovou změnou v roce 2025 byl kompletní přechod na elektronickou dokumentaci a automatickou identifikaci nových nádorů, čímž došlo ke snížení administrativní zátěže i ostatních pracovišť. Kromě toho došlo k dalšímu rozšiřování parametrizace klinických údajů specifických pro různé typy nádorů a kultivaci jednotných metodických postupů pro interpretaci a extrakci dat z primární dokumentace.

Další registry a dotazníková šetření

V roce 2025 spravovalo OZI celkem 29 registrů a databází (z toho 16 dlouhodobých projektů) budovaných v prostředí REDCap pro potřeby klinického výzkumu, sběru prospektivních dat a realizace specializovaných projektových agend. Součástí aktivit byla také tvorba a správa celkem 7 elektronických dotazníkových šetření určených pro pacienty i zdravotnický personál, včetně metodické podpory při sběru dat, nastavení validačních pravidel a monitoringu návratnosti.

Datový sklad OZI

V roce 2025 pokračoval rozvoj vlastního centrálního datového skladu OZI jako klíčové infrastruktury pro integraci a sekundární využití zdravotnických a provozních dat napříč MOÚ. Datový sklad zajišťuje konsolidaci dat z různých interních systémů, jejich standardizaci, validaci a připravenost pro analytické, výzkumné a reportingové účely. Zásadní aktivitou byla především extrakce dat z nového NIS a jejich harmonizace s historickými daty. Součástí rozvoje byla také implementace nových procesů pro správu metadat a tvorba katalogů, automatizace datových toků a příprava API rozhraní pro efektivnější komunikaci s dalšími systémy.

OMOP databáze

V průběhu roku 2025 bylo dokončeno mapování pilotních datových sad a vybraných onkologických kohort pacientů MOÚ do standardu OMOP, který umožňuje sjednocení datových struktur podle mezinárodně uznávaného Common Data Modelu pro sekundární využití zdravotnických dat. Tato infrastruktura vytváří předpoklady pro efektivnější realizaci multicentrických analytických projektů, federovaných analýz a zapojení MOÚ do národních i mezinárodních výzkumných iniciativ.

Uzel pro federované analýzy

V rámci projektu DigiOne I3 byl v prostředí MOÚ implementován software Vantage6 pro realizaci federovaných analytických úloh nad zdravotnickými daty. Toto řešení umožňuje zapojení do multicentrických výzkumných projektů bez nutnosti sdílení primárních dat mimo prostředí MOÚ, čímž podporuje bezpečný a legislativně kompatibilní způsob spolupráce mezi institucemi. Implementace federativního uzlu současně vytváří technologické předpoklady pro využití moderních metod distribuované analýzy dat a strojového učení v oblasti klinického výzkumu.

Vybrané publikace

ROHAN T, CECHOVA B, MATKULCIK P, STRAKA M, ZAVADIL J, EID M, UHER M, DOSTAL M, ANDRASINA T. **Prognostic factors for survival in patients with advanced cholangiocarcinoma treated with percutaneous transhepatic drainage.** *Sci Rep.* 2025 Jan 16;15(1):2172. doi: 10.1038/s41598-025-86443-8. PMID: 39824949; PMCID: PMC11742682.

SANTONI M, BÜTTNER T, RESCIGNO P, FIALA O, CAVASIN N, BASSO U, TAHA T, MASSARI F, MYINT ZW, FORMISANO L, GALLI L, SCAGLIARINI S, MATRANA MR, FACCHINI G, BAMIAS A, MESSINA C, ZACCHI F, MANNEH RK, ROVIELLO G, SANTINI D, POPRACH A, NAVRATIL J, UHER M, CALABRÒ F, PIERCE E, BERARDI R, AURILIO G, ZAKOPOULOU R, RIZZO A, ANSARI J, RIZZO M, BISONNI R, MOLLIKA V, INCORVAIA L, SPINELLI G, JIANG XY, CHANDLER RA, GRILLONE F, MORELLI F, BUTI S, MALUF FC, MARQUES MONTEIRO FS, BATTELLI N, PORTA C, CAFFO O, SOARES A. **Apalutamide in Metastatic Castration-sensitive Prostate Cancer: Results from the Multicenter Real-world ARON-3 Study.** *Eur Urol Oncol.* 2025 Apr;8(2):444–451. doi: 10.1016/j.euo.2024. 11. 005. Epub 2024 Nov 29. PMID: 39613567.

STANÍK M, STANDARA M, MIKLÁNEK D, HEJCMANOVÁ K, PACAL M, HRABEC R, NGO O, HEJDUK K, KŘÍSTEK J, UHER M, MÁJEK O, POPRACH A. **ProstaPilot: A Comparative Study of Biparametric Magnetic Resonance Imaging**

Versus Prostate-specific Antigen as a Screening Test for Prostate Cancer. *Eur Urol Open Sci.* 2025 Apr 22;76:7–13. doi: 10.1016/j.euros.2025. 03. 016. PMID: 40321465; PMCID: PMC12048813.

SVĚTLÁK M, STANDARA M, MALATINCOVÁ T, STANÍK M, MIKLÁNEK D, HEJCMANOVÁ K, PACAL M, HRABEC R, NGO O, HEJDUK K, KŘÍSTEK J, UHER M, MÁJEK O, POPRACH A. **Exploring motivations and barriers in prostate cancer screening: lessons from a volunteer-based MRI screening study.** *Front Public Health.* 2025 Nov 17;13:1646494. doi: 10.3389/fpubh.2025.1646494. PMID: 41334411; PMCID: PMC12665782.

VAN MARCKE C, POGODA K, FENTON H, VALLET M, PLAVC G, BORGES M, YOUSUF H, DUMAS E, BERLIERE M, CILIBERTO G, DUHOUX FP, FANO V, HALL P, KOLENC MOKOTAR K, LOPES

CONCEICAO L, PEREIRA F, ŠKOPORC A, THOMAS A, TRAMONTI G, VAN BOCKSTAL MR, VICI P, UHER M, KRASNIQI E. **Association between neoadjuvant paclitaxel dose intensity and outcomes in early triple-negative and HER2-positive breast cancer: a real-world data analysis.** *ESMO Real World Data Digit Oncol.* 2025 Jun 19;9:100158. doi: 10.1016/j.esmorw.2025.100158. PMID: 41646217; PMCID: PMC12836558.

ZAVADIL J, JURACEK J, CECHOVA B, ROHAN T, HUSTY J, SLABY O, LITSCHMANNOVA M, UHER M, GOLDBERG SN, ANDRASINA T. **Tumor Suppressor miR-34a: Potential Biomarker of TACE Response in HCC.** *Cardiovasc Intervent Radiol.* 2025 Jan;48(1):26–37. doi: 10.1007/s00270-024-03908 – 5. Epub 2024 Dec 5. PMID: 39638971.

Počty nádorů evidovaných v nemocničním onkologickém registru RegNIS

	2022*	2023	2024	2025**
Celkový počet evidovaných novotvarů	2 357	6 552	6 581	5 447
ZN prsu (C50)	695	1 408	1 318	1 231
ZN prostaty (C61)	208	785	760	691
ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20)	168	538	634	420
ZN průdušnice, průdušky a plicí (C33, C34)	127	541	389	409
Zhoubný melanom kůže (C43)	133	358	334	243
ZN ledviny (C64)	88	195	246	194
ZN dělohy (C54, C55)	76	190	169	202
ZN hlavy a krku (C00–C14, C30–C31)	31	215	178	126
ZN slinivky břišní (C25)	62	184	168	103
ZN močového měchýře (C67)	42	105	115	76
ZN mozku, míchy a jiných částí CNS (C70–C72)	16	108	90	76
Ostatní zhoubné novotvary (včetně C44)	483	1 384	1 597	1 153
Novotvary in situ	201	460	490	456
Nezhoubné novotvary a neznámého chování	27	81	93	67

Poznámka:
ZN – zhoubný novotvar
Zdroj: RegNIS.
* Registr byl spuštěn v druhé polovině roku 2022.
** Pokles v roce 2025 je způsoben větším rozsahem sbíraných informací o každém nádoru.

Personální obsazení
(přepočtený evidenční stav k 31. 12.)

	2022	2023	2024	2025
Lékaři	0,90	0,20	0,20	0,20
THP	4,50	5,10	5,65	6,80
Výzkumní pracovníci	0,00	1,80	4,425	4,00
Kategorie celkem	5,40	5,30	10,275	11,00

Úsek kybernetické bezpečnosti

Cílem Úseku kybernetické bezpečnosti je systematicky chránit informační systémy a data proti kybernetickým hrozbám. Zajišťuje prevenci, detekci, analýzu a reakci na kybernetické incidenty s cílem minimalizovat jejich dopad na chod organizace a zajistit plynulý a bezpečný provoz. Úsek je zodpovědný za nastavování, udržování a kontrolu bezpečnostních politik a postupů v souladu s platnou legislativou a oborovými standardy, zejména za účelem naplnění požadavků zákona o kybernetické bezpečnosti.

Mezi klíčové činnosti úseku patří sledování a vyhodnocování zranitelností informačních systémů, realizace bezpečnostních opatření a zajištění odpovídající reakce na vzniklé incidenty. Součástí práce úseku je také systematické řízení bezpečnostních událostí, jejich evidence, analýza příčin a návrh nápravných opatření. V rámci prevence úsek pravidelně školí zaměstnance v oblasti kybernetické bezpečnosti a vytváří podpůrné materiály pro zvyšování bezpečnostního povědomí.

Úsek se podílí na řízení rizik v oblasti informačních technologií. Je garantem souladu bezpečnostních opatření s požadavky dozorových orgánů a odpovídá za odbornou podporu v oblasti kybernetické bezpečnosti v rámci celé organizace.

Významné události

→ V roce 2025 docházelo k postupné implementaci technologií, které zajišťují a splňují vyšší stupeň nároků na kybernetickou bezpečnost v MOÚ. Mezi klíčové nástroje pro zavádění SRBI tak mj. patří nástroj pro analýzu a hodnocení rizik, nástroj pro centrální monitoring a analýzu bezpečnostních událostí v IT infrastruktuře a také obměna nástroje pro detekci a reakci na incidenty v síťovém provozu.

Úsek nemocničního ombudsmana

Úsek nemocničního ombudsmana zajišťuje vyřizování stížností podle zákona o zdravotních službách a vede s tím související komunikaci, jejímž cílem je nalézt spravedlivé a citlivé řešení každého případu. Kromě formálně podaných stížností se věnuje také neformálním podnětům, vyjádřením nespokojenosti a děkovným ohlasům, které mohou přispět ke zlepšení kvality poskytované péče.

Cílem Úseku nemocničního ombudsmana není pouze řešení jednotlivých situací, ale také posilování důvěry mezi pacienty a MOÚ. K tomu přispívá otevřená a vstřícná komunikace, důraz na nezávislý a nestranný přístup a snaha vnímat okolnosti pohledem pacientů i zdravotníků. Tento přístup se promítá i do aktivního zapojení nemocničního ombudsmana do činnosti Pacientské rady MOÚ.

Součástí práce úseku je také pomoc pacientům a jejich blízkým při orientaci v systému zdravotní péče – například v případech, kdy si nejsou jisti, na koho se obrátit nebo jak dále postupovat. Důležitou roli hraje rovněž návrh nápravných opatření, která vedou ke zlepšení komunikace, organizace péče či dalších navazujících procesů.

Nemocniční ombudsman MOÚ je zároveň místopředsedou Asociace ombudsmanů ve zdravotnictví ČR. V této roli se podílí na vzdělávání a profesním rozvoji nemocničních ombudsmanů v celé republice a spolupracuje na metodické činnosti Ministerstva zdravotnictví ČR. Díky tomuto přesahu může MOÚ aktivně přispívat k formování standardů férové a vstřícné komunikace ve zdravotnictví.

V roce 2025 přijal Masarykův onkologický ústav celkem 18 stížností. Z tohoto počtu byly 3 vyhodnoceny jako důvodné, 1 jako částečně důvodná, 10 jako nedůvodných, v 1 případě byla

vzata zpět a ve zbývajících 3 případech nebyla důvodnost prokázána. Stížnosti se nejčastěji týkaly komunikace (9 případů) a možného postupu non lege artis (10 případů). Dále směřovaly ke komfortu a neoprávněnému nahlížení do zdravotnické dokumentace. Některé stížnosti se týkaly více

Personální obsazení

(přepočtený evidenční stav k 31. 12.)

	2022	2023	2024	2025
Centrum digitální medicíny	0,00	2,30	2,10	2,10
Centrum komunikace s veřejností	1,00	2,75	2,75	3,25
Informační a edukační centrum	2,30	2,80	3,40	4,40
Kancelář ředitele	3,00	4,00	3,30	4,80
Oddělení kvality a akreditací	–	0,75	0,75	1,00
Oddělení zdravotnických informací	5,40	5,30	10,275	11,00
Úsek kvality	2,00	1,65	1,95	1,35
Úsek mezinárodních akreditací	0,80	0,80	1,50	1,30
Úsek Kybernetické bezpečnosti	–	–	1,50	1,50
Úsek nemocničního ombudsmana	–	–	0,20	0,20
Projekt Saste Roma	0,30	0,10	0,00	0,00
Projekt TAČR	–	–	1,05	1,25
Odbor Kanceláře ředitele	14,8	20,45	28,775	32,15

oblastí současně, proto součet podle jednotlivých oblastí převyšuje celkový počet stížností.
Současně MOÚ obdržel také 40 písemných poděkování, která byla nejčastěji zaměřena na kvalitu poskytované péče a přístup zdravotnického personálu, zejména v oblasti komunikace.





Odbor vědy, výzkumu a vzdělávání

Vědecko-výzkumná práce je statutárně zakotvenou a strategicky významnou součástí práce MOÚ. Patří k hlavním činnostem, pro které byla organizace zřízena. MOÚ je tak unikátním centrem v ČR koncentrujícím základní a aplikovaný výzkum v oblasti onkologie a návazných biomedicínských oborů. Získané výsledky a zkušenosti jsou v podobě inovací zaváděny do klinické praxe. Součástí odboru je také Oddělení vzdělávání s Odbornou knihovnou.

MOÚ disponuje vlastní výzkumnou základnou a četnými projekty domácí a zahraniční spolupráce. MOÚ je rovněž významným centrem pre- a postgraduální výuky, kterou provádí zejména ve spolupráci s Masarykovou univerzitou. Toto své domácí postavení MOÚ zúročuje i na mezinárodní úrovni, kde je plnohodnotným členem sítě klinických a výzkumných pracovišť. MOÚ je držitelem prestižní mezinárodní akreditace Organizace evropských onkologických ústavů (OECl), při níž byla hodnocena i kvalita výzkumné infrastruktury a výstupy vědecké a vzdělávací činnosti MOÚ. MOÚ v roce 2023 při reakreditaci uspěl a získal, jako teprve druhá instituce ve střední a východní Evropě, designaci OECl Comprehensive

Cancer Centre, jejíž podmínkou je kromě jiného i excelentní výzkumný program. V roce 2024 pak prakticky obratem začaly práce nejen na udržení, ale i dalším rozvoji vědecko-výzkumné činnosti, která naplňuje tyto OECl standardy, nejen v rámci přípravy na reakreditaci. Příkladem je projekt na cílenou podporu a rozvoj mladých klinických i neklinických pracovníků orientovaných více na akademickou činnost – tzv. Junior Talent Development program. Uvedených aktivit, o nichž podrobně pojednávají další kapitoly, by nebylo možné dosáhnout bez existence úzké spolupráce mezi týmy multioborové spolupráce a výzkumnými týmy ústavu.

V roce 2025 MOÚ pokračoval v naplňování vědecké koncepce pro léta 2023 až 2027, která definovala 7 klíčových témat k řešení:

1. Precizovaná onkologie v oblasti prevence, diagnostiky, operační, radiační a medikamentózní léčby nádorů,
2. Translační výzkum v molekulární onkologii a genetice,
3. Imunitní systém a nádorová onemocnění,
4. Společenské a humanitní vědy v oblasti onkologických výzev,
5. Podpůrné expertní systémy v onkologii,
6. Prevence nádorových onemocnění,
7. Projektová konektivita v europrostoru.

V rámci organizační struktury Odboru vědy, výzkumu a vzdělávání (OVVV) MOÚ pracují tři poradní orgány, a to Vědecká rada (koná se dvakrát ročně za účasti brněnských i mimobrněnských odborníků), Rada klinického výzkumu (schází se pravidelně jednou za měsíc za účasti zaměstnanců MOÚ – zástupců jednotlivých pracovišť) a od roku 2021 se schází také Mezinárodní vědecký poradní výbor MOÚ (International Scientific Advisory Board), jehož hlavní úlohou je poskytovat ústavu rady a doporučení ohledně dlouhodobých výzkumných strategií.

Samostatnými složkami jsou pak Banka biologického materiálu (BBM), Výzkumné centrum aplikované molekulární onkologie (RECAMO) a v neposlední řadě činnost Vědeckého tajemníka. Dalšími složkami OVVV jsou Oddělení vědy a výzkumu (OVV) a Oddělení vzdělávání (OV).

Banka biologického materiálu

Banka biologického materiálu MOÚ je nejstarší biobanka v ČR systematicky uchovávající vzorky lidských nádorů v tekutém dusíku. Byla založena v roce 2000 s cílem poskytovat biologický materiál pro onkologický výzkum.

Skrze toto pracoviště se ČR zapojila v roce 2008 do evropské velké výzkumné infrastruktury pro biobankování (BBMRI-ERIC, www.bbMRI-eric.eu) a vytvořila podmínky pro vznik národní infrastruktury BBMRI.cz (www.bbMRI.cz), jejíž je biobanka MOÚ národním uzlem. V současnosti je celá tato národní síť financovaná účelovou podporou poskytnutou vládou ČR pro rozvoj velkých infrastruktur pro výzkum, vývoj a inovace (projekt Síť českých biobank, BBMRI.cz, reg. č. LM2023033).

V roce 2025 bylo v Bance biologického materiálu MOÚ nově uloženo více jak 15 tisíc alikvotů různých biologických materiálů (čerstvě

zmrazená nádorová tkáň, krevní séra, vzorky DNA, krve, plazmy, primokultur a PBMNC) v modulu dlouhodobého uložení a přibližně 50 tisíc alikvotů v krátkodobém uložení. Celkově je v biobance v dlouhodobém uložení archivováno přibližně 319 tisíc alikvotů různých biologických materiálů. Více o pracovišti naleznete v sekci Banka biologického materiálu.

RECAMO

(Výzkumné centrum aplikované molekulární onkologie – Research centre for applied molecular oncology)

MOÚ disponuje vlastní výzkumnou základnou, ve které probíhá základní a translační onkologický orientovaný výzkum i vzdělávání odborníků. Jedná se o centrum RECAMO situované v Morávkově pavilonu. RECAMO bylo vybudováno zejména z prostředků Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace EU (OP VaVpl). Menší, nikoliv však nevýznamnou částí se na zřízení podílel i MOÚ.

Zprovozněním RECAMO získal ústav vědecko-výzkumné centrum evropského formátu vybavené nejmodernějšími technologiemi. Od roku 2020 je RECAMO financováno z účelových prostředků realizovaných výzkumných grantů a z institucionální podpory (IPO).

Detailní informace o výzkumných skupinách působících v RECAMO přináší samostatná kapitola výroční zprávy.

Oddělení vědy a výzkumu

Oddělení vědy a výzkumu je tvořeno dvěma specializovanými úseky. Úsek podpory tuzemských projektů (ÚsPTP) zajišťuje metodické vedení, konzultační a administrativní činnost při přípravě i následné realizaci projektů v rámci národních grantových schémat. Úsek podpory mezinárodních projektů (ÚsPMP) poskytuje obdobnou komplexní podporu pro mezinárodní výzvy, zejména pro program Horizont Evropa a další programy EU, a to od fáze podání žádosti až po proces jejich řešení.

Vědecko-výzkumné, vzdělávací a inovativní projekty a spolupráce

V roce 2025 byl MOÚ příjemcem nebo spolupříjemcem finančních prostředků určených k řešení celkem 81 výzkumných a rozvojových projektů. AZV ČR podpořila 19 projektů, GA ČR

3 projekty, TA ČR 1 projekt, MŠMT 6 projektů, z institucionální podpory MZ ČR bylo podpořeno 12 nových projektů a 21 stávajících. Mimo to bylo 22 projektů financováno ze zahraničních zdrojů. Podrobný seznam grantových projektů je uveden v příloze výroční zprávy.

V roce 2025 jsme dále pokračovali v rozvoji digitální medicíny, konkrétně v mobilní aplikaci pro akademickou klinickou studii MOÚ MindCare, v projektu EMPOWER, který se týká využití umělé inteligence pro podporu onkologických pacientů prostřednictvím elektronických zdravotních záznamů a také v elektronizaci různých dotazníkových šetření v rámci vybraných výzkumných projektů (pro hodnocení tzv. PROMs – pacienti reportovaných výsledků léčby, typicky se jedná o různé dotazníky kvality života apod.). Byla založena nová klinická výzkumná skupina s názvem Výzkumný program kvalita života, která se zaměřuje na komplexní hodnocení kvality života onkologických pacientů napříč různými diagnózami a léčebnými modalitami. Více než 20 % našich pacientů se účastní různých klinických studií a výzkumů.

Pokračovala i spolupráce v rámci Centra umělé inteligence v onkologii (<https://onco.fi.muni.cz>).

Výzvou v roce 2025 zůstal nábor pacientů do nekomerčních akademických studií a absence jednotného IT systému pro práci s výzkumnými daty, z tohoto vznikla i potřeba zajištění pozice data stewarda pro celé MOÚ.

Spolupráce s výzkumnou infrastrukturou CZECRIN a její ONCO národní sítě je zásadní pro realizaci nekomerčních studií. Ve spolupráci s Úsekem zdravotnických informací pokračovaly práce spojené s novým informačním systémem SONIS a jeho možným propojením s nástroji evropské sítě DigiCore, které je MOÚ členem, případně propojení s dalšími nástroji pro evidenci a správu dat pro výzkumné účely včetně tvorby tzv. Data management plánů.

Přehledy inovací zavedených do onkologické praxe jsou uvedeny v kapitolách jednotlivých pracovišť v části Významné události. Základní informace k nejvýznamnějším aktivitám ve vědecko-výzkumné oblasti uvádíme níže.

Institucionální podpora

MOÚ má status výzkumné organizace a za plnění s tím spojených indikátorů každoročně získává od svého zřizovatele institucionální podporu (IPO) na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace (DKRVO).

V roce 2025 získal MOÚ na podporu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací institucionální podporu ve výši 42 670 803 Kč. Po odečtení částky určené na režijní náklady, investice do výzkumu a na provoz RECAMO byla významná část

prostředků přidělena původním tvůrcům výsledků vědy a výzkumu k financování dlouhodobých výzkumných projektů. Zbylá část byla použita k financování čtyř programů podpory vědy a výzkumu v MOÚ:

1. Program publikační podpory (PPP),
2. Program pro podporu výzkumu (PPV),
3. Program technické podpory (PTP),
4. Program podpory mobility (PPM).

Program publikační podpory (PPP) slouží k motivaci zaměstnanců k publikační aktivitě. Program pro podporu výzkumu (PPV), který byl v roce 2025 realizován dle pravidel interní zadávací dokumentace, byl rovněž opět dále rozdělen do tří kategorií projektů: a) Junior Start, b) Klinicky orientované projekty a c) Projekty aplikované molekulární onkologie. PPV program slouží k financování nových nebo k udržení stávajících projektů, u kterých lze předpokládat, že dají vzniknout některému druhu výsledku registrovatelného v databázi RIV nebo novému grantovému projektu financovanému z externích grantových schémat. V roce 2025 bylo zahájeno řešení 12 nových výzkumných projektů hrazených z programu PPV a pokračovalo se v řešení 21 projektů z předchozích let.

Program technické podpory (PTP) zajišťuje finance zejména pro nákup služeb souvisejících s výzkumnými projekty a publikováním jejich výsledků.

Program podpory mobility (PPM), v roce 2025 financovaný částkou 108 000 Kč, slouží především k pokrytí výdajů při realizaci pracovních cest a stáží výzkumných pracovníků. Kliničtí i výzkumní pracovníci absolvovali vzdělávací a výzkumné pobyty v Rakousku, Norsku, ve Velké Británii, USA i v České republice. V roce 2025 se MOÚ účastnil řešení 19 mezinárodních projektů vědy a výzkumu financovaných zejména z programů Horizon 2020 a Horizon Europe. V roce 2025 byly zahájeny projekty RI-SCALE, PREDI-LYNCH, CANDLE, PSY-NET.

Podrobný výčet projektů řešených v roce 2025 je uveden v příloze výroční zprávy.

Prof. Svoboda v roce 2025 dále pokračoval v práci člena expertního výboru Mise Rakovina v rámci programu Horizon Europe.

Významná je rovněž spolupráce v oblasti klinického výzkumu s Evropskou organizací pro výzkum a léčbu rakoviny (EORTC), evropskou sítí DigiCore (DiGital Institute for Cancer Outcomes REsearch) a společností IQVIA.

Kromě toho pokračuje MOÚ v rozvoji bilaterální mezinárodní spolupráce s onkologickými pracovišti, která současně provádí i translační a klinický výzkum.

MOÚ rovněž aktivně spolupracuje s Mezinárodní agenturou pro atomovou energii (IAEA). Pracovníci MOÚ se opakovaně účastní jako experti vzdělávacích akcí organizovaných touto agenturou.

Mezinárodní spolupráce

Zapojení MOÚ do mezinárodních organizací (OEIC), sítě (BBMRI-ERIC, ERN EURACAN, ERN GENTURIS) a projektů nejenom zvyšuje povědomí o ústavu a upevňuje odborné kompetence našich pracovníků, ale přináší s sebou i nové příležitosti v oblasti vědy a výzkumu. O tom svědčí i soustavně narůstající počet konsorciálních projektů řešících nové výzvy onkologického výzkumu a praxe financovaných z mezinárodních grantových schémat, zejména z programu Horizont Evropa, EU pro zdraví (EU4Health) a další.

Jedním z klíčových projektů je **CCI4EU (Comprehensive Cancer Infrastructures 4 Europe)**, financovaný z programu Horizont Evropa – Mise rakovina, zaměřený na rozvoj a propojování komplexních onkologických infrastruktur v Evropě. Projekt koordinuje Organisation of European Cancer Institutes (OEIC) a sdružuje desítky partnerů z členských a asociovaných zemí EU. MOÚ je součástí konsorcia a využívá projektu k dalšímu rozvoji onkologické péče v regionu. V rámci CCI4EU se ústav podílí na mapování a zlepšování organizace onkologické péče, klinického výzkumu a cesty onkologického pacienta v Jihomoravském kraji. Díky těmto aktivitám vznikla Komplexní onkologická síť jižní Moravy, která propojuje nemocnice, výzkumné instituce a univerzity s cílem zajistit kvalitní, koordinovanou a daty řízenou péči pro všechny pacienty v regionu.

Masarykův onkologický ústav se podílí také na významném projektu **DigiONE I3 (DIGital Infrastructure for ONcology in Europe)**, který je financován z programu Interregional Innovation Investments (I3) v rámci politiky soudržnosti EU. Cílem projektu je vybudování evropské digitální výzkumné infrastruktury pro onkologii. Projekt vytváří federovanou síť, která bezpečně propojuje klinická data, molekulární diagnostiku a výsledky léčby z velkých onkologických center napříč Evropou. Hlavním záměrem je umožnit využití tzv. real-world evidence (RWE) pro přesnou onkologii, podporu klinických studií a zlepšování kvality péče na základě dat z běžné klinické praxe. Účast MOÚ v projektu DigiONE I3 přináší nové možnosti pro využití klinických a molekulárních dat ve výzkumu i v personalizované onkologické péči.

ESA – Masarykův onkologický ústav v roce 2025 dále posiloval své mezinárodní vazby také prostřednictvím zapojení do unikátního projektu Evropské kosmické agentury (ESA) v rámci národní

iniciativy Česká cesta do vesmíru. Tento program připravuje misi českého astronauta Aleše Svobody na Mezinárodní vesmírnou stanici (ISS), která má být uskutečněna do konce roku 2027. Masarykův onkologický ústav připravuje jeden ze třinácti českých vědeckých experimentů, které v rámci této mise zamíří na ISS.

Experiment **CANCER (Comprehensive Analysis for Neoplastic Cell Expansion and Regulation in Microgravity)** zkoumá, jak mikrogravitace, stres a další faktory kosmického prostředí ovlivňují imunitní systém, cirkulující bezbuněčnou DNA a reaktivaci latentních virů. Zaměřuje se na detailní analýzu biologických vzorků astronauta před, během a po letu, aby bylo možné včas zachytit známky zánětu, poškození tkání či nádorového bujení ještě před vznikem klinických příznaků. Získané údaje přispějí k vývoji nových biomarkerů zdraví, k lepšímu pochopení adaptace organismu na extrémní podmínky a k rozvoji neinvazivní diagnostiky využitelné také v onkologii na Zemi. Tento biomedicínský projekt je součástí širšího spektra vědeckých aktivit, které mají potenciál významně ovlivnit budoucnost medicíny i průmyslu. Zapojení MOÚ do této prestižní mise posiluje jeho pozici v evropském výzkumném prostoru a potvrzuje roli ústavu jako lídra v oblasti inovativní onkologické péče a výzkumu.

Domácí spolupráce

Řada výzkumných projektů probíhá i za spolupráce s tuzemskými organizacemi. Z brněnských institucí jsou nejvýznamnějšími partnery Středoevropský technologický institut – CEITEC, Institut biostatistiky a analýz a další pracoviště Masarykovy univerzity, Fakultní nemocnice Brno, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. a Veterinární univerzita Brno.

Z mimobrněnských pracovišť se jedná zejména o spolupráci s Ústavem molekulární a translační medicíny (ÚMTM), Univerzitou Palackého v Olomouci, Univerzitou Pardubice a fakultními nemocnicemi Univerzity Karlovy v Praze, Hradci Králové a Plzni a dále s Ústavem jaderného výzkumu, a.s. v Řeži.

Od 1. 6. 2022 je **MOÚ jednou z 11 českých výzkumných institucí, a současně jedinou nemocnicí, přímo zapojenou do realizace projektu s názvem Národní ústav pro výzkum rakoviny – NÚVR**. NÚVR má vizi plnit roli distribuované infrastruktury pro základní a translační onkologický výzkum. Jeho cílem je především pomoci českému onkologickému výzkumu maximálně využít dostupné výzkumné infrastruktury a lidský potenciál, prohloubit mezioborovou a meziregionální spolupráci

a zvýšit jeho mezinárodní konkurenceschopnost. Zapojené instituce jsou regionálně rozděleny do 3 uzlů v Praze, Brně a Olomouci a svým dopadem tak pokrývají celou ČR. Celý projekt je financován Evropskou unií – Next Generation EU v rámci Národního plánu obnovy (Program EXCELES, ID: LX22NPO5102).



V roce 2025 jsme v roli příjemce a koordinátora pokračovali v realizaci projektu z Operačního programu Jan Amos Komenský, z výzvy č. 02_22_008 Špičkový výzkum s názvem Záchrana životů prostřednictvím výzkumu v oblasti včasné detekce a prevence rakoviny: Molekulární, genomické a sociální faktory (SALVAGE – Saving lives through research in early cancer detection and prevention: Molecular, genomic and societal factors). Do projektu je zapojeno 8 partnerů. Tento projekt je klíčový pro udržitelnost vědeckých výzkumných projektů definovaných v koncepci výzkumu. Projekt SALVAGE je strukturován do tří výzkumných záměrů, osmi výzkumných cílů a 24 výzkumných aktivit.



Oddělení vzdělávání

Oddělení vzdělávání zajišťuje agendu spojenou se vzděláváním zaměstnanců MOÚ, podílí se na administraci akreditačního procesu základních i nástavbových oborů specializačního vzdělávání, organizuje celoustavní semináře, poskytuje poradenský servis pro zaměstnance v oblasti zdravotnického vzdělávání a spolupracuje na přípravě podkladů pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem. Rovněž spravuje agendu rezidenčních míst jak pro lékaře v základních kmenech, tak i nelékařské zdravotnické pracovníky. Důležitou činností oddělení vzdělávání je také zajišťování tzv. adaptačních programů pro nově nastoupivší lékaře.

Výuka pregraduální, postgraduální a celoživotní

MOÚ funguje jako výukové pracoviště pro studenty středních, vyšších odborných i vysokých škol, zejména prostřednictvím společných pracovišť LF MU, a to Kliniky komplexní

onkologické péče, Kliniky radiační onkologie a Kliniky operační onkologie, při součinnosti s ostatními pracovišti MOÚ. Zajištěno je také postgraduální a celoživotní vzdělávání lékařských i nelékařských zdravotnických pracovníků. V roce 2025 absolvovalo v MOÚ výuku více než 1200 studentů v celkovém rozsahu 59 200 hodin.

Úspěšně byla obhájena řada bakalářských, diplomových, disertačních, případně habilitačních prací. Podrobnější informace k tomuto tématu jsou k nalezení v kapitolách jednotlivých pracovišť.

Specializační vzdělávání

MOÚ zajišťuje specializační vzdělávání pro lékaře, farmaceuty i nelékařské zdravotnické pracovníky, a to jak v základních, tak i nástavbových oborech. MOÚ má akreditaci pro vzdělávání v 6 základních kmenech, 12 specializovaných výcvicích a 6 nástavbových oborech lékařů a farmaceutů a rovněž pro 3 celé specializační programy a několik dalších modulů pro nelékařské zdravotnické pracovníky.

V MOÚ byl jmenován koordinátor specializačního vzdělávání lékařů, který je členem pracovní skupiny MZ ČR. Zároveň mohou zaměstnanci využívat kontaktní místo pro připomínky, podněty a stížnosti týkající se specializačního vzdělávání.

Celoživotní vzdělávání v onkologii

Oddělení ve spolupráci s ostatními odbornými pracovišti pořádá řadu vzdělávacích akcí, mj. certifikované kurzy Ošetrovatelská péče o pacienta se zavedeným portem, Ošetrovatelská péče o pacienty se zavedenou perkutánní gastrostomií či Příprava cytotoxických léčiv, chemoterapie a cílená léčba. I v roce 2025 probíhaly pravidelné celoustavní semináře, které byly pořádány prezenčně a zároveň z nich byly pořizovány záznamy, které jsou umístěny na intranetu k pozdějšímu zhlédnutí. Kvalitu a informační hodnotu seminářů lze hodnotit v rámci nového modulu Plánování vzdělávání v personálním portálu VEMA. Cílem hodnocení je reflexe uskutečněných přednášek a zjištění největší poptávky ze strany sledovatelů.

Kromě těchto celoustavních seminářů probíhají také semináře organizované pracovníky RECAMO i jednotlivými klinickými pracovišti.

Pod hlavičkou MOÚ Akademie, která byla založena na počátku roku 2025, se konaly kurzy magnetické rezonance prostaty pro začátečníky i pokročilé, základní laparoskopický kurz pro gynekology a kurzy flexibilní bronchoskopie pro ARO a JIP.

BOD a KNZP 2025

Nejvýznamnější vzdělávací akcí pořádanou MOÚ a současně největší tuzemskou odbornou konferencí v oblasti onkologie jsou Brněnské onkologické dny (BOD) a Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky (KNZP).

V roce 2025 se uskutečnil již 49. ročník BOD, opět nejen pod záštitou České onkologické společnosti, ale také Evropské společnosti pro klinickou onkologii – ESMO, a 39. ročník KNZP. Obě akce proběhly na brněnském výstavišti.

V průběhu BOD a KNZP mohli účastníci navštívit více než 57 odborných sekcí zahrnujících téměř 270 přednášek a také 12 workshopů. Zazněly nejdůležitější novinky nejen v oblasti onkologické diagnostiky, léčby, ošetrovatelské péče, ale také ve výzkumu, využití umělé inteligence či v právní problematice.

Novinkou tohoto ročníku bylo ONKO kino – prostor, kde byly promítány záznamy vyšetření, operací a zákroků, doplněné komentáři odborníků.

Již popáté se konaly rovněž International Brno Oncology Days, které si kladou za cíl prohloubit spolupráci mezi specialisty nejen v rámci střeoevropského regionu. Vystoupilo zde několik mezinárodně uznávaných odborníků, kteří přispěli svými poznatky a novinkami v oblasti onkologie. Zapojili se také mladí onkologové ze zahraničí, kteří představili své kazuistiky.

V rámci BOD se uskutečnila i tradiční sekce pro praktické lékaře, která bývá nahrávána k pozdějšímu zhlédnutí.

Pro velký úspěch v předchozích letech byla do programu znovu zařazena Psychoonkologická konference, tentokrát na téma Nemoc jako trauma – trauma v onkologii.

Program KNZP nabídl mimo jiné tematiku prevence či vzdělávání a kompetenci nelékařských zdravotnických pracovníků.

V rámci patientského programu zazněly přednášky na téma komunikace i návratu po nemoci.

BOD se v roce 2025 zúčastnilo přes 2 400 návštěvníků.

Odborná knihovna

Odborná knihovna MOÚ poskytuje komplexní knihovnické, bibliografické a informační služby. Rozsáhlý knihovní fond je specializován na onkologii a slouží především k dalšímu vzdělávání zaměstnanců ústavu. Knihovna poskytuje své služby také externistům jako jsou studenti a spolupracující instituce. Knihovní fond tvoří jak tištěné, tak i elektronické knihy, časopisy a databáze.

Odborná knihovna se nachází ve 4. patře Švejdova pavilonu MOÚ. Pro uživatele zpracovává rešerše na konkrétní témata z vlastních specializovaných i dalších dostupných databází a zajišťuje plné texty vybraných citací. Poskytuje prezenční i absenční výpůjční službu z vlastního knihovního fondu, meziknihovní výpůjční službu, reprografické služby atd. Odborná knihovna používá pro katalogizaci, vedení knihovního fondu a evidenci čtenářů knihovnický systém Verbis. Pro uživatele je dostupný knihovní webový katalog Portaro. Mezi další činnosti knihovny patří evidence publikační činnosti zaměstnanců v systému OBD, její zpracování pro potřeby ústavu a zaslání souborů publikací do Rejstříku informací o výsledcích (RIV) Rady pro výzkum, vývoj a inovace.

V roce 2025 nadále probíhaly práce na optimalizaci systému OBD pro systematickou a parametrickou evidenci dalších akademických činností zaměstnanců MOÚ.

Odborná knihovna se zapojila do projektu národního centra CzechELib (od roku 2023 plně součástí projektu Národního centra pro informační podporu výzkumu, vývoje a inovací), zajišťujícího nákup a zpřístupnění EIZ na roky 2023–2027. Díky projektu pokračuje knihovna v předplatném EIZ za zvýhodněných smluvních podmínek. Zpřístupňuje kolekci on-line časopisů vydavatelství AACR, citační databázi Web of Science, databázi Springer Nature Link a databázi UpToDate Anywhere.

Publikační a přednášková aktivita zaměstnanců MOÚ

V roce 2025 bylo publikováno celkem 210 in extenso prací v českých a zahraničních časopisech, z toho 128 prací v časopisech s IF (Impact Factor). Jejich souhrnný IF dosáhl výše 747,8. Celkem 13 prací bylo publikováno v prestižních vědeckých časopisech s IF2024 ≥ 10 a 29 prací s IF2024 5–10. Další články byly publikovány ve sbornících nebo jiných odborných periodících. Zaměstnanci MOÚ se autorsky podíleli i na tvorbě odborných monografií. Podrobný seznam publikací je uveden v příloze výroční zprávy.

Stručný přehled informačních zdrojů
a jejich využívání v roce 2025

Knihovní fond tištěný	celkem knihovních jednotek k 31. 12.	8 309
	počet odebíraných titulů českých časopisů v knihovně	22
	počet odebíraných titulů zahraničních časopisů v knihovně	1
	počet odebíraných titulů časopisů na ostatních odděleních	15
	počet pořízených knih	39
Elektronické informační zdroje	časopisy – obsažené v databázích a kolekcích: AACR, ClinicalKey, Nature Publishing Group, SpringerLink + předplatné jednotlivých časopiseckých titulů	3154
	knihy – obsažené v EBSCO eBooks, SpringerLink, ClinicalKey	2 271
	ostatní databáze: WoS, UpToDate	2
Uživatelé knihovny	počet nově zaregistrovaných nebo obnovených čtenářů v roce 2025	21
Využití informačních zdrojů	počet výpůjček a prolongací knih a časopisů	110
	počet stažených plných textů a jejich zobrazení	21 263
Počet výtisků a zhotovených kopií		43 245

Personální obsazení
(přepočtený evidenční počet k 31. 12.)

	2022	2023	2024	2025
Lékaři	0,90	0,20	0,65	0,45
Všeobecné sestry	0,20	0,00	0,00	0,00
Ostatní ZP nelékaři odb. způs. (§ 7 – § 21)	3,00	3,00	3,00	3,50
Ostatní ZP nelékaři spec. způs. (§ 22 – § 28)	0,00	0,00	0,00	0,00
ZP nelékaři pod odbor. dohledem (§ 29 – § 42)	1,00	1,00	1,00	1,00
Ostatní + JOP (§ 43)	0,50	0,30	2,20	1,35
THP	13,15	20,95	21,45	18,42
Výzkumní pracovníci	36,50	37,20	47,53	40,78
Kategorie celkem	55,25	62,65	75,83	65,50





Ekonomický odbor

V rámci své činnosti zajišťuje Ekonomický odbor sběr, zpracování, analýzu a vyhodnocování informací o hospodaření ústavu, a to pro vlastní potřeby i pro předepsané vykazování. Dále odpovídá za komplexní vedení účetnictví a nastavení finanční kontroly dle zákona. Zajišťuje evidenci majetku, ekonomickou agendu grantů a výzkumných projektů a významně se podílí na administrativní a ekonomické činnosti rozvojových projektů financovaných z různých zdrojů. Součástí Ekonomického odboru je i Ústavní lékárna.

Do činností Ekonomického odboru spadá rovněž oblast materiálně technického zásobování – nákup a skladování. Velmi důležité pro chod ústavu jsou činnosti prováděné ve všech úsecích Ústavní lékárny.

1. Oddělení ekonomických informací

- Úsek účtáren
- Úsek evidence majetku
- Pokladna

2. Oddělení materiálně technického zásobování

- Úsek nákupu
- Sklad

3. Ústavní lékárna

- Úsek výdeje pro veřejnost
- Úsek cytostatik
- Úsek výdeje pro nemocnici – hromadně vyráběné léčivé přípravky
- Úsek zdravotnického materiálu
- Úsek individuálně připravovaných léčivých přípravků
- Úsek radiofarmak
- Úsek klinické farmacie a klinických hodnocení

4. Úsek controllingu a ekonomiky grantů a projektů

5. Úsek správy ekonomických aplikací

Významné události

- Celostátní průzkum Nemocnice ČR 2025 prováděný společností HealthCare Institute, o.p.s. ve spolupráci s odbornými partnery CLA Czech Republic a CRIF – Czech Credit Bureau, a.s. přinesl Masarykovu onkologickému ústavu v hodnocení finančního zdraví nemocnic z údajů hospodaření za rok 2024 2. místo v rámci přímo řízených nemocnic. Celkové výsledky hodnocení finančního zdraví byly vyhlášeny zvlášť za obchodní společnosti a zvlášť za příspěvkové organizace.
- V celostátním hodnocení zadavatelů veřejných zakázek prováděném společností DatLab Institut z.s. dosáhl Masarykův onkologický ústav v kategorii „Nemocnice“ na 2. místo. Celkové výsledky hodnocení se počítají z devíti dílčích ukazatelů sledujících konkrétní problémy při zadávání veřejných zakázek, které v zásadě pokrývají celý zadávací proces.
- V roce 2025 byl v manažerském informačním systému CFM Medixen vytvořen zcela nový import pro zobrazování přehledu obrátů dle jednotlivých

- typů účetních dokladů umožňující uživatelům rozpad dokladů na zakázky, činnosti či obchodní partnery (dodavatele a odběratele).
- V účetním aplikaci FEIS byl v modulu majetek doplněn nástroj, který výrazně zkracuje administrativně náročný proces řešící rozúčtování odpisů při prodloužení očekávané životnosti majetku.
- V rámci směřování MOÚ ke zvyšování efektivnosti ekonomických informačních systémů (IS) byla v roce 2025 realizována veřejná zakázka malého rozsahu na Procesní audit plánování podnikových zdrojů (ERP), která provedla důkladnou analýzu souvisejících aplikací a identifikovala administrativní procesy a potřeby pracovišť zapojených do projektu na zlepšení zpracování dokumentace. Výstupem analýzy je přehled aplikací vhodných na doplnění a přesoutěžení s cílem snížit administrativní náročnost a optimalizovat zpracování účetní, projektové a manažerské dokumentace a současně zlepšit integrace mezi užívanými aplikacemi.

Personální obsazení

(přepočtený evidenční počet k 31. 12.)

	2022	2023	2024	2025
THP	16,00	17,00	17,00	17,50
Kategorie celkem	16,00	17,00	17,00	17,50



Odbor hospodářsko-technických služeb

Odbor je nezdravotnickým pracovištěm zajišťujícím hospodářsko-technické služby MOÚ. Především se zaměřuje na investiční výstavbu a opravy nemovitého majetku, činnosti související s nákupem, provozem a užíváním zdravotnické techniky, stravování zaměstnanců a pacientů, dodávky médií, údržbu zeleně v areálu, služby vrátnice, podatelny a telefonní ústředny, vodní a odpadové hospodářství.

Prostřednictvím centrálního velínu také zajišťuje provoz výměňkových stanic, vzduchotechniky, plynové kotelny a zdrojů chladu. Dále zabezpečuje činnosti v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO).

- Provozní oddělení
- Úsek služeb
- Úsek technického zabezpečení
- Úsek údržby
- Oddělení stravovacího provozu
- Úsek kuchyně
- Úsek skladového hospodářství
- Oddělení zdravotnické techniky
- Úsek investic a správy budov
- Úsek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany

Provozní oddělení

Úsek služeb

Zajišťuje klíčový systém MOÚ, údržbu zeleně v areálu, osobní autodopravu, služby vrátnice a podatelny a sběr a výdej prádla.

Praní prádla

Externí subjekt vypral 386 260 kusů prádla v celkové částce 8,358 mil. Kč včetně DPH. Z toho cena za pronájem prádla činila 2,094 mil. Kč včetně DPH.

Doprava

Se třemi osobními a jedním užitkovým automobilem bylo najeto v roce 2025 celkem 50 024 km.

Úsek technického zabezpečení

Úsek technického zabezpečení zajišťuje provoz výměňkových stanic, vzduchotechniky, zdroje chladu, telefonní ústředny, zajištění dodávek energií a sledování spotřeby, vodní a odpadové hospodářství.

Spotřeba energií a vody

V roce 2025 jsme spotřebovali 41 049 m³ vody za celkovou částku 4 992 738 Kč vč. DPH, které tvořilo 10 %. Elektrické energie bylo spotřebováno 9 109 MWh, ústav uhradil 32,577 mil. Kč bez DPH, na vytápění a ohřev vody činila spotřeba 36 708 GJ a uhrazeno bylo 29,679 mil. Kč bez DPH. Zemního plynu bylo spotřebováno 78 447 m³, uhrazená částka činila 2,838 mil. Kč bez DPH.

Odpadové hospodářství

V roce 2025 bylo vyprodukováno následující množství odpadů: celkové množství odpadu bylo 409 tun, z toho nebezpečného odpadu 136 tun a ostatního odpadu 273 tun.

Úsek údržby

Úsek údržby zajišťuje údržbu a opravy v areálu MOÚ.

Úsek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany

Zajišťuje činnosti a služby v oblasti BOZP a PO, vypracování a vedení dokumentace BOZP, PO a vzdělávání zaměstnanců v těchto oblastech.

Stravovací provoz

Oddělení Stravovacího provozu zajišťuje celodenní stravování hospitalizovaných pacientů, obědy pro zaměstnance MOÚ i cizí strážníky.

V roce 2025 bylo vydáno 133 287 porcí jídel pro pacienty (snídaně, obědy, večeře, II. večeře) a uvařeno 135 761 obědů pro zaměstnance a cizí strážníky. Hospitalizovaní pacienti měli v rámci obědů možnost výběru ze dvou druhů teplých pokrmů a v rámci večeří měli na výběr z teplého a studeného pokrmu. Teplé večeře pro pacienty jsou připravovány ve dnech pondělí, úterý, čtvrtky a pátek. Zaměstnanci mají možnost výběru ze čtyř druhů jídel, tří teplých a jednoho studeného. Oddělení stravovacího provozu se člení na Úsek kuchyně a Úsek skladového hospodářství.

Oddělení zdravotnické techniky (OZT)

OZT zajišťuje služby MOÚ s důrazem na bezpečné používání zdravotnických prostředků. Zajišťuje provádění pravidelných bezpečnostně-technických kontrol zdravotnických prostředků dle zákona č. 375/2022 Sb. a průběžné řešení servisních požadavků a oprav zdravotnické techniky. Dále zajišťuje evidenci veškeré zdravotnické techniky.

OZT je zodpovědné za řešení veřejných zakázek na dodávku zdravotnických prostředků. Jednotlivé zakázky jsou vypsané dle schváleného plánu investic movitého majetku na daný kalendářní rok. Pracovníci oddělení v průběhu roku 2025 zabezpečovali přípravu dodávek 330 kusů zdravotnických prostředků a přístrojového vybavení.

Seznam nejvýznamnějších investičních akcí, které v průběhu roku 2025 zabezpečovalo Oddělení zdravotnické techniky, je uveden na straně 32.

Úsek investic a správy budov

Zajišťuje pořízení a zhodnocení nemovitého majetku v rozsahu sestavení návrhu plánu investic pro nemovitý majetek, zpracování investičních záměrů, zpracování podkladů financování investic ze státního rozpočtu (SR), činnosti spojené s čerpáním dotací ze SR, zadání zakázek na služby projektantů (VZMR, pro ostatní zakázky zpracovává podklady), zajištění zpracování, projednání a převzetí projektové dokumentace,

Personální obsazení

(přepočtený evidenční počet k 31. 12.)

	2022	2023	2024	2025
THP	19,00	19,00	18,00	19,32
Biomedicínský inženýr	3,00	4,00	5,00	5,00
Dělníci	47,75	47,95	46,75	53,75
Kategorie celkem	69,75	70,95	69,75	78,07

zadání zakázek na inženýrské služby (VZMR, pro ostatní zakázky zpracovává podklady), zajištění inženýrských služeb a technického dozoru investora, zadání zakázek na stavební práce (VZMR, pro ostatní zakázky zpracovává podklady), uvedení staveb do užívání, uplatnění nároků objednatele plynoucích z odpovědnosti zhotovitele za vady.

Seznam nejvýznamnějších investičních akcí, které v průběhu roku 2025 zabezpečoval Úsek investic a správy budov, je uveden na straně 32.





Právní oddělení

Právní oddělení poskytuje MOÚ komplexní právní služby. Prostřednictvím pověřence pro ochranu osobních údajů rovněž zaštiťuje oblast ochrany osobních údajů v rozsahu činností vyplývajících zejména z obecného nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR). Koordinuje také činnost Etické komise MOÚ. Právní oddělení se člení na Právní úsek, Úsek veřejných zakázek, Úsek administrativy Etické komise a Úsek ochrany osobních údajů. Právní oddělení řídí vedoucí Právního oddělení, který je přímo podřízen řediteli MOÚ.

Právní oddělení v roce 2025 projednalo a uzavřelo 775 nových smluv a 375 dodatků ke dříve uzavřeným smlouvám a dále také 193 dohod, prostřednictvím kterých zaměstnanci využívají zaměstnanecké „benefitní“ tarify mobilních telefonních služeb.

Právní oddělení rovněž organizuje vydávání vnitřních předpisů MOÚ a podílí se na jejich tvorbě a revizi.

Právní oddělení se významně podílí na procesu zadávání veřejných zakázek. Mezi ty nejdůležitější realizované v roce 2025 lze zařadit veřejné zakázky na dodávku robotického operačního systému, počítačového tomografu, robotizovaného automatického systému pro kryoprezervaci, hardwarových firewallů nové generace (NGFW) nebo na servisní služby pro robotický operační systém da Vinci Xi.

Vzdělávání

Právníci Právního oddělení se zapojují do vzdělávání zdravotnických pracovníků, zejména v oblasti zdravotnického práva. Pravidelně se účastní odborných kongresů, konferencí a workshopů, a to i aktivní formou.

Významné události

Právní oddělení MOÚ se aktivně zúčastnilo odborných akcí:

- Konference Lidé, zdravotnictví a právo pořádaná pod záštitou Všeobecné zdravotní pojišťovny České republiky, Masarykova univerzita, Brno

Personální obsazení

(přepočtený evidenční počet k 31. 12.)

	2022	2023	2024	2025
THP	6,25	7,00	7,50	7,50
Kategorie celkem	6,25	7,00	7,50	7,50

- Mezinárodní konference BBMRI-ERIC ELSI Symposium Ethical, Legal and Societal Aspects in View of Recent EU Legislation, Bilbao, Španělsko
- 49. ročník konference Brněnské onkologické dny
- Konference Veřejné zakázky ve zdravotnictví 2025, Fakultní nemocnice Olomouc, Olomouc
- VIII. Národní den klinických hodnocení, Praha
- Kulatý stůl právníků nemocnic
- Pracovní skupina Ministerstva zdravotnictví pro klinická hodnocení humánních léčivých přípravků, Praha
- Pracovní skupina Ministerstva zdravotnictví pro veřejné zakázky ve zdravotnictví, Praha
- Uplatňování práv pacientů ve zdravotnictví, NCO NZO, Brno
- Konference zdravotních laborantů, Brno, 2025



Oddělení personální a mzdové

Oddělení personální a mzdové (OPEM) poskytuje komplexní služby v oblasti personálního řízení a personální a mzdové agendy. Součástí je i péče o zaměstnance a poradenství v pracovněprávní oblasti, personální marketing, stipendijní programy a spolupráce se středními, vyššími odbornými a vysokými školami v lékařských a zdravotnických oborech. Zaměstnanci oddělení zajišťují rovněž administrativní podporu v rámci národních i mezinárodních výzkumných projektů.

- Oddělení personální a mzdové (OPEM) je rozděleno na:
- Personální úsek a podporu personálního marketingu a náboru
 - Úsek personální podpory projektů a grantů
 - Mzdový úsek

Poskytuje zaměstnancům odborné poradenství a služby související s pracovněprávní problematikou.

OPEM dále spolupracuje na informačních aktivitách v rámci náborové strategie formou účasti na pracovních veletrzích, besedách se studenty, konferencích a spolupracuje

s vysokými, vyššími odbornými a středními školami v Jihomoravském kraji se zaměřením na výuku zdravotnických oborů. Součástí je taktéž agenda stipendijních programů a podpory motivace studentů v rámci náborových aktivit na sociálních sítích.

OPEM úzce spolupracuje s Kariérním centrem Lékařské fakulty Masarykovy univerzity v Brně a Centrem pro cizince JMK. Zároveň se podílí na výuce zdravotnických pracovníků v rámci spolupráce s NCO NZO v oblasti personálního řízení a managementu.

Součástí je i péče o zaměstnance a poradenství v pracovněprávní oblasti a exit

management. V agendě OPEM je zahrnuta i oblast řešení stížností zaměstnanců a pracovních vztahů na pracovišti.

Vedoucí pracoviště je členem odborné skupiny personalistů Asociace nemocnic České republiky a také koordinátorem pro nastavení pravidel genderové politiky MOÚ.

Vedoucí Oddělení personálního a mzdového se podílí na výuce v rámci specializačního vzdělávání – Ošetřovatelská péči v onkologii a hematoonkologii, a to v odborném modulu č. 7: Řízení lidských zdrojů.

Vize a plány rozvoje

OPEM plánuje rozšíření aktivit v oblasti personálního marketingu (práce se sociálními sítěmi, stipendijní programy, aktivní náborová strategie). Dlouhodobě se zasazuje o rozšiřování benefičního systému a slev pro zaměstnance u komerčních partnerů. Podílí se na rozvojových aktivitách v rámci dotačních programů zaměstnanosti a vzdělávání v oblasti zdravotnictví v Jihomoravském kraji.

Personální obsazení

(přepočtený evidenční počet k 31. 12.)

	2022	2023	2024	2025
THP	8,40	8,40	9,40	10,20
Kategorie celkem	8,40	8,40	9,40	10,20

Vzdělávání

Zaměstnanci se pravidelně účastní odborných školení a seminářů v oblasti pracovního práva a mzdové problematiky, personálního marketingu a náborových strategií.

Významné události

- 15. října 2025 se OPEM zúčastnilo veletrhu JobMed, který pořádala Lékařská fakulta MU. V panelové diskusi se studenty vystoupili zaměstnanci MOÚ.
- V průběhu roku 2025 připravilo OPEM pro studenty spolupracujících zdravotnických škol a studenty Lékařské fakulty Masarykovy univerzity 2x elektronický Newsletter MOÚ, kde pravidelně informuje o aktivitách MOÚ, stipendijním programu, zajímavých besedách a informacích, které jsou pro studenty motivační a podporují jejich zájem o pracovní uplatnění v MOÚ.
- Spolupráce s CKV na náborové kampani v oboru perioperační sestra.
- V průběhu roku se rozšířila administrativa o další národní projekt (TA ČR) i mezinárodní projekty EU Horizon.



Odbor informačních technologií

Oddělení informatiky zabezpečuje řízení procesů týkajících se informačních technologií a informačních systémů. Poskytuje podporu uživatelům a je důležitým partnerem pro zdravotnický i nezdravotnický personál. Podporuje modernizaci péče o pacienty a přispívá k celkovému kladnému hodnocení MOÚ pacienty a obchodními partnery.

Se vznikem nové pozice náměstka Odboru informačních technologií se Oddělení informatiky během roku 2025 transformovalo na Odbor informačních technologií. Dosavadní úseky se touto organizační změnou přeměnily na oddělení. Nadále má Odbor informačních technologií tři oddělení.

Oddělení informačních technologií se stará o bezpečný a plnohodnotný provoz informačních technologií a systémů, modernizaci a obnovu hardwaru i softwaru. Dále poskytuje služby a podporu pro uživatele, kteří pracují s informačními technologiemi a informačními systémy.

Oddělení nemocničního informačního systému zajišťuje komplexní správu nemocničního

informačního systému (NIS), podporu uživatelům, zpracovává analýzy procesů, implementuje nové elektronické procesy v NIS a podílí se na vstupních školeních nových zaměstnanců v práci s NIS.

Oddělení správy personálních informačních systémů a služeb zajišťuje uživatelskou podporu, technickou administraci a rozvoj aplikací pro správu lidských zdrojů v oblastech personalistiky, mezd, vzdělávání, docházky, zaměstnaneckých benefitů a plánování směn či kvalifikovaných služeb. Oddělení správy personálních informačních systémů a služeb se dále zaměřuje na podporu digitalizace MOÚ a optimalizaci procesů, školení nových i stávajících zaměstnanců a spolupráci s dalšími odděleními.

Významné události

- Na Oddělení informačních technologií bylo vysoutěženo 6 ks nových virtualizačních serverů a 6 ks SAN switchů. Současně se v některých lokalitách vyřešily redundantní přívody elektrické energie. Do určených lokalit se začalo zavádět LACP zdvojené připojení optických sítí pro dosažení garance provozu při nenadálém výpadku 1 optické cesty. Úspěšně proběhla soutěž a dodávka antivirového softwaru a EDR. Došlo k rozšíření kapacity diskových polí, čímž bylo dosaženo zvýšení kapacity, stability a celkové optimalizace výkonu.
- Oddělení nemocničního informačního systému se zabývalo stabilizací provozu

naimplementovaného nemocničního informačního systému. Probíhalo průběžné zaškolení nových zaměstnanců, proškolení stávajících zaměstnanců na novinky v systému na základě požadavků či nasazení nových verzí.

→ Zaměstnanci Oddělení správy personálních informačních systémů a služeb implementovali nástroje MOODLE v rámci specializačních vzdělávacích kurzů, například Ošetřovatelská péče v onkologii a hematoonkologii. Dále zavedli nové nástroje personálního portálu a HR systému VEMA, např. zavedení nových digitálních lístků, obměna docházkových terminálů a terminálů vzdělávání. V neposlední řadě byl integrován nový nástroj plánování nepřítomností a rozvoj seznamu kontaktů MOÚ.

Personální obsazení

(přepočtený evidenční počet k 31. 12.)

	2022	2023	2024	2025
THP	20,80	22,40	27,10	26,30
Kategorie celkem	20,80	22,40	27,10	26,30



Úsek zdravotních pojišťoven

Úsek zdravotních pojišťoven zajišťuje kontrolu, zpracování, fakturaci a předání dokladů za poskytované zdravotní služby pro smluvní partnery ústavu – zdravotní pojišťovny a ostatní klienty. Dále zajišťuje opravu dokladů za poskytnuté zdravotní služby odmítnutých zdravotními pojišťovnami.

Úsek zdravotních pojišťoven (ÚsZP) má na starosti vzájemnou komunikaci mezi MOÚ a jednotlivými zdravotními pojišťovnami, poskytuje součinnost při uzavírání smluv mezi MOÚ a zdravotními pojišťovnami. Ty charakterizují strukturu ústavu dle pracovišť a personálu, rozsahu poskytovaných zdravotních služeb a řeší podmínky z pohledu úhrady. ÚsZP zpracovává analýzy a připravuje podklady pro jednání se zdravotními pojišťovnami z pohledu optimálních úhrad poskytované zdravotní péče i podklady pro tvorbu smluv. Věnuje se také aplikaci metodiky zdravotních pojišťoven, metodiky DRG a jejich dodržování na všech pracovištích ústavu včetně zpracování statistických hlášení pro ÚZIS. Dále spravuje agendu externích kontrol zdravotních

pojišťoven a informuje o důsledcích plynoucích z revizí. Podílí se na objednávání a evidenci všech zdravotnických razítek. Spolupracuje s týmem lékařů a zdravotnických pracovníků v souvislosti s problematikou žádanek o schválení/povolení RL, zodpovídá za účtování LP bez stanovené úhrady.

Vzdělávání

Pracovnice ÚsZP se pravidelně účastní odborných konferencí a seminářů z oblasti úhrady zdravotní péče, metodických a legislativních změn spojených s veřejným zdravotním pojištěním.

Významné události

→ V návaznosti na provozní změny zajišťoval ÚsZP v roce 2025 nasmlouvání nových výkonů a centrových léků. V rámci MOÚ spolupracoval na nastavení procesů a optimalizaci pravidel vykazování poskytované zdravotní péče v souvislosti s implementací SONIS, nadále se podílí na kultivaci jednotlivých modulů.

Personální obsazení

(přepočtený evidenční počet k 31. 12.)

	2022	2023	2024	2025
THP	4,60	4,60	4,60	5,60
Kategorie celkem	4,60	4,60	4,60	5,60

Počty vybraných výkonů

	2022	2023	2024	2025
Počet kontrolních zpráv	69	69	77	104
Počet administrovaných žádanek o schválení/povolení RL	1 431	1 729	1 215	1 039
Vyúčtovaná péče za samoplátce a z vystavených faktur:				
Počet samoplátců	116	120	70	105
Počet vystavených faktur	134	159	96	126
Tržby za samoplátce v Kč	4 397 954	5 261 593	6 367 064	4 842 265



Výtvarná dílna a relaxační místnost

Výtvarná dílna a relaxační místnost oslavila v roce 2025 již 30 let své existence. Za tuto dobu prošla mnohými proměnami a stala se neodmyslitelnou součástí MOÚ. Pacienti MOÚ se zde mohou prostřednictvím výtvarné, hudební nebo jiné aktivity sami podílet na léčbě, realizovat své volnočasové aktivity, odpočinout si a nabrat nové síly.

Výtvarná dílna slouží hospitalizovaným i ambulantním pacientům MOÚ k výtvarnému vyžití, seberealizaci, rozvoji fantazie a tvorby, což velmi napomáhá procesu vlastní onkologické léčby i lepší psychické odolnosti v těžké době. Nemocní prostřednictvím různých výtvarných technik objevují své schopnosti a posilují sebevědomí, vlastní kompetence, copingové strategie i celkový přístup k nemoci.

Vzdělávání

V roce 2025 pomáhali při tvorbě pacientům 4 zaměstnanci MOÚ, kreativně založení studenti psychologie, kteří jsou pravidelně

odborně proškolení v komunikaci a přístupu k onkologickým pacientům mimo jiné i na týmových supervizích vedených Mgr. Janou Míchalovou, supervizorkou a garantkou psychoterapeutické praxe Úseku klinické psychologie.

Významné události

→ Výtvarná dílna funguje celoročně každý všední den, mimo to se pacienti mohou přihlásit na tematicky zaměřené dny a workshopy, kterých v roce 2025 proběhlo 10. Mezi nejoblíbenější stále patří keramické workshopy, již tradičně vedené

panem Josefem Veselým, nově i paní Martinou Čížkovou. Velký zájem byl i o workshop akvarelu vedený paní Nikol Marečkovou nebo o nový workshop techniky makrame Leny Skutilové.
→ V roce 2025 byla Výtvarná dílna MOÚ součástí festivalu Brno art open, v rámci kterého se v prostorách dílny mohli zájemci účastnit dalších workshopů a seminářů mladých výtvarníků. Mramorované papíry zde učila vyrábět Vendula Chalánková, workshop grafického tisku vedl Hynek Skoták.
→ V roce 2025 Výtvarnou dílnu navštívilo a aktivně v ní (mnohdy i opakovaně) pracovalo 1150 osob. Mezi nejpopulárnější techniky patřila

práce s keramickou hlinou, pletení košíků z pedigu, malování na hedvábí a textil, akvarel a výroba skleněných letovaných ozdob technikou Tiffany.
→ V prostorách Výtvarné dílny se také konala již tradiční oblíbená Vánoční prodejní výstava a Velikonoční vyrábění, kdy bylo možné si některé z výrobků zakoupit.
→ Relaxační místnost byla v roce 2025 každodenně využívána více způsoby. Částečně fungovala jako další ambulance Úseku klinické psychologie, poskytovala zázemí pro sezení v rámci studie MOÚ MindCare a pravidelně se zde také konaly relaxační a podpůrné psychoterapeutické skupiny pro pacienty.

Přílohy

Klinické studie s náborem pacientů v roce 2025

Klinická hodnocení léčiv

Randomizovaná, otevřená studie fáze III srovnávající přípravek rinatabart sesutecan (Rina-S) a léčbu zvolenou zkoušejícím lékařem u pacientek s karcinomem vaječníků rezistentním na platinu
Zadavatel: Genmab
Hlavní zkoušející: MUDr. Mária Zvaríková

A first-in-human study to evaluate the safety, tolerability and pharmacokinetics, pharmacodynamics and preliminary clinical activity of BAY 3713372, a novel 2nd generation PRMT5 inhibitor, in participants with MTAP-
-deleted solid tumors.
Zadavatel: Bayer
Hlavní zkoušející: MUDr. Peter Grell, Ph.D.

Randomizované, nezaslepené klinické hodnocení fáze 3 zkoumající léčbu kombinací belzutifan + zanzalintinib oproti léčbě kabozantinibem u účastníků s pokročilým karcinomem ledviny (RCC), u nichž došlo k recidivě onemocnění v průběhu předchozí adjuvanční léčby přípravky působícími proti PD-1/
L1 nebo po jejím skončení
Zadavatel: MSD
Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.

Randomizovaná, otevřená studie fáze III zkoumající trastuzumab deruxtecan (ENHERTU) plus chemoterapie s pembrolizumabem nebo bez pembrolizumabu versus trastuzumab plus chemoterapie s pembrolizumabem nebo bez pembrolizumabu jako první linie léčby u pacientů s neresekovatelným, lokálně pokročilým nebo metastatickým HER2+ ca žaludku nebo GEJ
Zadavatel: Astra Zeneca
Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Igor Kiss, Ph.D., MBA

An open-label, multi-center, phase I/II study of EC1830 as a single agent and in combination with ribociclib and endocrine therapy in patients with advanced hormone receptor positive, HER2-negative breast cancer and advanced solid tumors
Zadavatel: Novartis
Hlavní zkoušející: MUDr. Peter Grell, Ph.D.

Randomizovaná, otevřená studie fáze III hodnotící saruparib (AZD5305) plus camizestrant ve srovnání s přípravkem dle volby lékaře, CDK4/6 inhibítoem a ET nebo s camizestrantem, pro léčbu první linie pacientů s BRCA1, BRCA2 nebo mutacemi PALB2, pozitivní receptory hormonu, HER 2 neg.
Zadavatel: Astra Zeneca
Hlavní zkoušející: MUDr. Miloš Holánek, Ph.D.

Randomizovaná, otevřená studie fáze III, srovnávající Sacituzumab Tirumotecan v monoterapii nebo v kombinaci s pembrolizumabem oproti léčbě zvolené lékařem u pacientů s neléčeným lokálně pokročilým nebo metastatickým triple negativním karcinomem prsu.
Zadavatel: MSD
Hlavní zkoušející: MUDr. Karina Oršulová

Randomizované, otevřené, multicentrické klinické hodnocení fáze II přípravku JSB462 (luxdegalutamid) v kombinaci s abirateronem u dospělých mužů s metastatickým hormonálně senzitivním karcinomem prostaty (mHSPC)
Zadavatel: Novartis
Hlavní zkoušející: MUDr. Stanislav Špelda

Otevřená studie fáze I/II s experimentálními látkami v kombinaci s pembrolizumabem (MK-3475) s chemoterapií nebo bez ní u účastníků s lokálně pokročilým neresektabilním/metastatickým karcinomem jícnu.
Zadavatel: MSD
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.

Otevřená klinická studie fáze III zkoumající ifinatamab deruxtecan (I-DXd) ve srovnání s docetaxelem u účastníků s metastatickým kastročně rezistentním karcinomem prostaty (mCRPC).
Zadavatel: MSD
Hlavní zkoušející: MUDr. Jiří Navrátil, Ph.D.

A Phase 1 Multicenter, Open-Label, Dose-Escalation, Safety, Pharmacokinetic, Pharmacodynamic, and Clinical Activity Study of Orally Administered EP102 monotherapy in Participants with Advanced Solid Tumors
Zadavatel: Epics
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.

Multicentrická, randomizovaná, dvojité zaslepená studie adaptivní fáze 2/3 řízená aktivním komparátorem hodnotící bezpečnost a účinnost přípravku EIK1001 v kombinaci s pembrolizumabem oproti placebo a pembrolizumabu jako léčby první linie u pacientů s pokročilým melanomem
Zadavatel: EIKON
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Radek Lakomý, Ph.D.

Randomizované, otevřené, adaptivní klinické hodnocení fáze III s dvěma částmi porovnávající přípravek BMS-986365 s terapií dle výběru zkoušejícího zahrnující buď docetaxel nebo druhý inhibitor androgenního receptoru (ARPI) u účastníků s metastatickým kastročně rezistentním karcinomem prostaty (mCRPC) – rechARge
Zadavatel: BMS
Hlavní zkoušející: MUDr. Jiří Navrátil, Ph.D.

INTERVENČNÍ, OTEVŘENÁ, RANDOMIZOVANÁ, MULTICENTRICKÁ STUDIE FÁZE 3 PF-07220060 PLUS LETROZOL VE SROVNÁNÍ S INHIBITOREM CDK4/6 PLUS LETROZOLEM U ÚČASTNIC STARŠÍCH 18 LET S HORMONÁLNÍMI RECEPTORY (HR) POZITIVNÍM, HER2 NEGATIVNÍM POKROČILÝM/METASTATICKÝM KARCINOMEM PRSU, KTERÉ NEDOSTALY ŽÁDNOU PŘEDCHOZÍ SYSTÉMOVOU PROTINÁDOROVOU LÉČBU POKROČILÉHO/METASTATICKÉHO ONEMOCNĚNÍ
Zadavatel: Pfizer
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Jana Halámková, Ph.D.

Randomizovaná, dvojité zaslepená, placebem kontrolovaná studie fáze III, srovnávající Elacestrant plus Everolimus oproti Elacestrantu u pacientů s HR pozitivním a HER2 negativním pokročilým karcinomem prsu, s mutací genu ESR1 po progresi na léčbě inhibitory aromatázy a inhibitory CDK4/6
Zadavatel: MEDSIR
Hlavní zkoušející: MUDr. Miloš Holánek, Ph.D.

Randomizované, dvojité zaslepené, multicentrické klinické hodnocení fáze III přípravku BMS-986489 (kombinace BMS-986012 a nivolumabu ve fixní dávce) v kombinaci s karboplatinou a etoposidem oproti atezolizumabu v kombinaci s karboplatinou a etoposidem jako první linie léčby účastníků s malobuněčným karcinomem plic v rozsáhlém stádiu (TIGOS)
Zadavatel: BMS
Hlavní zkoušející: MUDr. Ján Podhorec

Multicentrické, otevřené klinické hodnocení fáze III, hodnotící Elacestrant vs standardní ET u pacientů s pozitivními uzlinami, ER+, HER 2, s vysokým rizikem rekurence
Zadavatel: Stemline Therapeutics
Hlavní zkoušející: MUDr. Markéta Palácová

Psilocybin – strategie rychlé antidepresivní odpovědi u deprese komorbidní s onkologickým onemocněním
Zadavatel: NÚDZ
Hlavní zkoušející: MUDr. Ondřej Sláma, Ph.D.

Randomizovaná platformní studie k optimalizaci první linie léčby u pacientů s metastatickým karcinomem ledviny
Zadavatel: Gustave Roussy Institute
Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.

Multicentrická, randomizovaná, otevřená, aktivně kontrolovaná studie fáze III, hodnotící sotorasib, panitumumab a FOLFIRI oproti FOLFIRI s přípravkem bevacizumab-awwb nebo bez něj u dosud neléčených účastníků s mCRC s mutací KRAS G12C
Zadavatel: Amgen
Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Igor Kiss, Ph.D., MBA

Nezaslepené, randomizované, aktivně kontrolované, multicentrické klinické hodnocení fáze 3 hodnotící účinnost a bezpečnost perorálně podávaného BAY 2927088 ve srovnání se standardní léčbou první linie u pacientů s lokálně pokročilým nebo metastazujícím nemalobuněčným karcinomem plic (NSCLC) s HER2-aktivujícími mutacemi
Zadavatel: Amgen
Hlavní zkoušející: MUDr. Ján Podhorec

RANDOMIZOVANÉ, OTEVŘENÉ KLINICKÉ HODNOCENÍ FÁZE 3 U PACIENTŮ S DŘÍVE LÉČENÝM NERESEKOVATELNÝM NEBO METASTATICKÝM MELANOMEM S NRAS MUTACÍ POROVNÁVAJÍCÍ KOMBINACI NAPORAFENIBU A TRAMETINIBU S LÉČBOU PODLE VOLBY LÉKAŘE (DAKARBAZIN, TEMOZOLOMID NEBO MONOTERAPIE TRAMETINIBEM) S ÚVODNÍ OPTIMALIZACÍ DÁVKY
Zadavatel: ERASCA
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Radek Lakomý, Ph.D.

Multicentrické, randomizované, dvojité zaslepené placeboem kontrolované KH fáze 3 přípravku fiktaluzumab v kombinaci s přípravkem cetuximab u účastníků s recidivujícím nebo metastatickým HPV negativním dlaždicobuněčným karcinomem hlavy a krku.
Zadavatel: AVEO
Hlavní zkoušející: MUDr. Andrea Jurečková

Nezaslepené klinické hodnocení fáze 3 zkoumající přípravek MK-7684A (kombinovaný přípravek obsahující vibostolimab a pembrolizumab) v kombinaci se současně probíhající chemoradioterapií s následnou léčbou přípravkem MK-7684A, oproti chemoradioterapii s následnou léčbou durvalumabem u pacientů s neresekabilním, lokálně pokročilým nemalobuněčným karcinomem plic stádia III (KEYVIBE-006)
Zadavatel: MSD
Hlavní zkoušející: MUDr. Stanislav Špelda

Fáze III, otevřená, nezaslepená studie u pacientů se squamózním NSCLC stádia IV s indukční chemoterapií Pembrolizumab + Carboplatina + Paklitaxel/Nab-paklitaxel a následnou udržovací léčbou Pembrolizumab vs. Pembrolizumab + MK2870
Zadavatel: MSD
Hlavní zkoušející: MUDr. Ondřej Bílek, Ph.D.

Randomizované, nezaslepené klinické hodnocení fáze 3, jehož cílem je porovnat účinnost a bezpečnost adjuvantní léčby přípravkem MK-2870 v kombinaci s pembrolizumabem (MK-3475) oproti terapii zvolené lékařem u pacientů s triple negativním karcinomem prsu (TNBC), kteří absolvovali neoadjuvantní léčbu, a v době operace nedosáhli patologické kompletní odpovědi (pCR).
Zadavatel: MSD
Hlavní zkoušející: MUDr. Katarína Petráková, Ph.D.

Randomizovaná, dvojité zaslepená, placeboem kontrolovaná studie fáze III darolutamid/ placebo + ADT u pacientů s vysoce rizikovou biochemickou rekurencí karcinomu prostaty.
Zadavatel: Bayer
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Michal Staník, Ph.D.

Randomizované, dvojité zaslepené, placeboem a aktivním komparátorem kontrolované klinické hodnocení fáze 3 zkoumající V940 (mRNA-4157) plus pembrolizumab v adjuvanci ve srovnání s placeboem plus pembrolizumab v adjuvanci u pacientů s resekovaným nemalobuněčným plicním karcinomem ve stádiu II, IIIA a IIIB
Zadavatel: MSD
Hlavní zkoušející: MUDr. Ondřej Bílek, Ph.D.

Randomizovaná, otevřená studie fáze III porovnávající MK-5684 verzus Abirateron (nebo Enzalutamid u pacientů s mCRCP u nichž došlo k progresi při nebo po předchozí léčbě některým z hormonálních přípravků NHA
Zadavatel: MSD
Hlavní zkoušející: MUDr. Jiří Navrátil, Ph.D.

Lomustin s reiradiací nebo bez ní u první progresi glioblastomu: randomizovaná studie fáze III (LEGATO)
Zadavatel: EORTC
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.

Randomizovaná, otevřená studie fáze III u pacientů s nonsquamózním NSCLC s mutací EGFR nebo jinou genomickou alterací po předchozí léčbě jednou nebo dvěma liniemi TKI a chemoterapií na bázi platiny při progresi na/po léčbě TKI
Zadavatel: MSD
Hlavní zkoušející: MUDr. Ondřej Bílek, Ph.D.

Randomizovaná, otevřená studie fáze III, zjišťující účinnost a bezpečnost MK-5684 verzus Abirateron nebo Enzalutamid u pacientů předléčených NHA a chemoterapií na bázi taxanů
Zadavatel: MSD
Hlavní zkoušející: MUDr. Jiří Navrátil, Ph.D.

Randomizovaná, otevřená studie fáze III porovnávající MK-5684 verzus Abirateron (nebo Enzalutamid u pacientů s mCRCP u nichž došlo k progresi při nebo po předchozí léčbě některým z hormonálních přípravků NHA
Zadavatel: MSD
Hlavní zkoušející: MUDr. Jiří Navrátil, Ph.D.

Klinické hodnocení fáze 3 zkoumající přípravky fianlimab (anti-LAG-3) a cemiplimab oproti přípravku pembrolizumab při adjuvantní léčbě pacientů s plně resekovaným vysoce rizikovým melanomem
Zadavatel: Regeneron
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Radek Lakomý, Ph.D.

Randomizovaná, nezaslepená studie fáze 3 s imlunestranterem podávaným v adjuvantní léčbě vs. standardní adjuvantní hormonální léčba u pacientů s ER+, HER2- časným karcinomem prsu se zvýšeným rizikem rekurence, kteří již podstoupili 2 až 5 let adjuvantní hormonální léčby.
Zadavatel: Eli Lilly
Hlavní zkoušející: MUDr. Marta Krásenská

Multicentrické, randomizované, otevřené klinické hodnocení fáze III se zaslepeným vyhodnocením cílových parametrů, porovnávající účinek abelacimabu ve srovnání s dalteparinem na recidivu žilní tromboembolie (VTE) a krvácení u pacientů s VTE související s nádorovým onemocněním gastrointestinálního (GI) / urogenitálního (UG) traktu
Zadavatel: Anthos Pharmaceuticals
Hlavní zkoušející: MUDr. Tomáš Pokrivčák

Multicentrické, randomizované, otevřené klinické hodnocení fáze III se zaslepeným vyhodnocením cílových parametrů, porovnávající účinek abelacimabu ve srovnání s apixabanem na recidivu žilní tromboembolie (VTE) a krvácení u pacientů s VTE související s nádorovým onemocněním
Zadavatel: Anthos Pharmaceuticals
Hlavní zkoušející: MUDr. Tomáš Pokrivčák

Otevřené, randomizované, kontrolované, globální klinické hodnocení fáze 3 hodnotící telisotuzumab vedotin (ABBV-399) oproti docetaxelu u subjektů s dříve léčeným lokálně pokročilým/metastatickým neskvamózním nemalobuněčným karcinomem plic s nadměrnou expresí c-Met a EGFR divokého typu
Zadavatel: AbbVie
Hlavní zkoušející: MUDr. Ondřej Bílek, Ph.D.

Klinické hodnocení fáze I nového orálně podávaného platinového komplexu TU31 u pacientů se solidními nádory.
Zadavatel: VUAB Pharma
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.

Randomizovaná studie fáze III s neoadjuvantní chemoterapií s následnou operací versus operace samotná u pacientů s retroperitoneálním sarkomem vysokého rizika.
Zadavatel: EORTC
Hlavní zkoušející: MUDr. Dagmar Adámková, Ph.D.

Klinická zkouška zdravotnického prostředku Lipidica: Studie klinické funkce zdravotnického prostředku-software Lipidica 1.0 zpracovávajícího data z lipidomické analýzy pro screening nádorových onemocnění slinivky
Zadavatel: Masarykův onkologický ústav
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Jan Trna, Ph.D. / doc. MUDr. Lumír Kunovský, Ph.D.

Akademické klinické studie

studie bez léčivého přípravku, screeningové studie, srovnání zavedených metod

ScrePan: Screening karcinomu pankreatu u osob s vysokým rizikem
Zadavatel: Masarykův onkologický ústav
Hlavní zkoušející: MUDr. Petr Karásek, Ph.D.

ScrePlic: Prospektivní validační studie proteinových biomarkerů rakoviny plic v dechovém kondenzátu v pilotním skříninku ultranízkozářkovým CT u pacientů se zvýšeným rizikem bronchogenního karcinomu
Zadavatel: LF UP v Olomouci, Ústav molekulární a translační medicíny
Hlavní zkoušející: MUDr. Pavel Turčáni, Ph.D., MHA

CIT-SEQ: Stanovení minimální reziduální choroby pomocí hlubokého sekvenování ctDNA
Zadavatel: Masarykův onkologický ústav
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.

RezidRAS: Sledování minimální reziduální choroby (MRD) u vybraných pacientů s kolorektálním karcinomem (II. – IV. stádium) pomocí analýzy volné cirkulující nádorové DNA (ctDNA) metodou ddPCR
Zadavatel: Masarykův onkologický ústav
Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Igor Kiss, Ph.D., MBA

SIOP EPENDYMOMA II – An international Clinical Program for the diagnosis and treatment of children, adolescents and young adults with ependymoma
Zadavatel: Centre Léon Bérard
Hlavní zkoušející: MUDr. Lukáš Bobek

SIOP PNET 5 Medulloblastoma: an international prospective trial on medulloblastoma in children older than 3 to 5 years with WNT biological profile (PNET 5 MB – LR and PNET 5 MB – WNT-HR), average–risk biological profile (PNET 5 MB –SR), or TP53 mutattion and registry for MB occuring in the context of genetic predisposition
Zadavatel: University Medical Centre Hamburg-Eppendorf
Hlavní zkoušející: MUDr. Lukáš Bobek

GENESIS: Genomic alterations platform for Next clinical Studies
Zadavatel: Masarykův onkologický ústav / CZECRIN LF MU: DONet CZECRINONCO
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.

GastroPET II: FOLLOW-UP STUDY – Sekvenční FDG-PET a miRNA jako biomarker změny strategie předoperační léčby u lokálně pokročilého karcinomu žaludku a gastroesofageální junkce II
Zadavatel: Masarykův onkologický ústav
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.

B-PANC: Zavedení analýzy bakteriomu tkáně slinivky břišní
Zadavatel: Masarykova univerzita
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Lumír Kunovský, Ph.D.

Wholomics – Multi-cancer study: Wholomics Early Cancer Detection Test
Zadavatel: Wholomics GmbH
Hlavní zkoušející: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D. / MUDr. Petr Karásek

OESOFIT: Komplexní předoperační a postoperační program sestávající z aktivní fyzioterapie, komplexního nutričního plánu a psychologické podpory pro pacienty s lokálně prokročilým operabilním karcinomem jícnu, gastroesofageální junkce a žaludku
Zadavatel: Masarykův onkologický ústav
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.

Kvalita života u pacientů s radioterapií nádorů prsu a prostaty: vliv zevních podmínek při vyplňování dotazníků kvality života
Zadavatel: Masarykův onkologický ústav
Hlavní zkoušející: Ing. Kateřina Procházková

SURV: Péče o přeživší onkologické pacienty: efektivita monitorace nežádoucích účinků po ukončení kurativní léčby karcinomu prsu a karcinomu prostaty
Zadavatel: Masarykův onkologický ústav
Hlavní zkoušející: MUDr. Lenka Pavčíková, Ph.D.

ROSALIND Study: Analyzing exceptional long-term survival in patients with poor prognosis solid tumors
Zadavatel: CURE1, Gustave Roussy Cancer Campus
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Jana Halámková, Ph.D.

Akupunktura u muskuloskeletálního syndromu navozeného inhibitory aromatázy u pacientek s časným karcinomem prsu
Zadavatel: Masarykův onkologický ústav
Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Jana Halámková, Ph.D.

SALVAGE: Záchrana životů prostřednictvím výzkumu v oblasti včasné detekce a prevence rakoviny: Molekulární, genomické a sociální faktory
Příjemce: Masarykův onkologický ústav
projekt: CZ.02.01.01/00/22 008 /00046 44
Řešitel: prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.
Období řešení projektu: 2024–2028

EUonQoL: Quality of life in Oncology: measuring what matters for cancer patients and survivors in Europe
HORIZON-MISS-2021-CANCER-02, 101096362
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D., Ing. Kateřina Poláchová

Vliv řízené pohybové aktivity na dysbalanci autonomního nervového systému, imunitního systému a sníženou zdravotní zdatnost u onkologických pacientů po adjuvantní chemoterapii
AZV MZ ČR: NU21-09-00558
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: prof. MUDr. Igor Kiss, Ph.D., MBA

Ověření účinnosti eHealth mobilní aplikace na podporu duševního zdraví při snižování stresu a prevenci stresem navozených změn psycho-neuroendokrinoimunologické sítě u pacientek s nádorem prsu po ukončené adjuvantní chemoterapii
AZV MZ ČR, grantový projekt: NU22-09-00056
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: doc. MUDr. Jana Halámková, Ph.D.

Ověření účinnosti eHealth mobilní aplikace na podporu duševního zdraví při snižování stresu a prevenci stresem navozených změn psycho-neuroendokrinoimunologické sítě – extendovaná kohorta s vícero diagnózami
AZV MZ ČR: NU22-09-00056
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: doc. MUDr. Jana Halámková, Ph.D.

ProstaPilot. Screening karcinomu prostaty pomocí magnetické rezonance se zkráceným protokolem
AZV MZ ČR: NU22-09-00539
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: doc. MUDr. Michal Staník, Ph.D.

Radiomická analýza strukturální magnetické rezonance v diferenciální diagnostice poradiačních změn a skutečné progresy po cílené stereotaktické radioterapii mozkových metastáz
AZV MZ ČR, grantový projekt: NU22-03-00159
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.

Funkční klasifikace variant genu TP53 s rozdílnou penetrancí a jejich význam pro nastavení režimu nádorové prevence u jejich nosičů
AZV MZ ČR, grantový projekt: NU22-03-00276
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.

Optimalizace frakcionačních režimů radioterapie patních ostruh: Monocentrická prospektivní randomizovaná open-label studie
AZV MZ ČR, grantový projekt: NU22-10-00479
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

FMISO-based adaptivní radioterapie nádorů hlavy a krku – prospektivní multicentrická studie
AZV MZ ČR, grantový projekt: NU22-03-00435
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: MUDr. Marek Slávik, Ph.D.

Vliv stresu endoplazmatického retikula na imunitní stav nádorů a účinnost imunoterapie při léčbě ovariálního a renálního karcinomu
AZV MZ ČR, grantový projekt: NU21-03-00539
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D. / prof. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.

Proteogenomová klasifikace trojitě negativních nádorů prsu ve vztahu k prognóze a cílené terapii
AZV MZ ČR, grantový projekt: NU22-10-00479
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

Onkogen nebo tumor supresor? Role TUSC3 v imunitním dohledu a karcinogenezi – potenciální význam v imunotereapii
AZV MZ ČR, grantový projekt: NW24J-03–00038
Řešitel: Mgr. Lukáš Moráň, Ph.D.

Klasifikace variant nejasného významu nádorových predispozičních genů na základě NGS analýzy jejich dopadu na sestřih pre-mRNA (II)
AZV MZ ČR, grantový projekt: NU23-03-00150
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: RNDr. Eva Macháčková, Ph.D.

Evaluace klinických, radiologických a genetických charakteristik u pacientů s orofaciálními anomáliemi v korelaci s onkologickými onemocněními – algoritmus pro zlepšení diagnostiky
AZV MZ ČR, grantový projekt: NW24-10-00204
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: RNDr. Ing. Ondřej Bonczek, Ph.D.

Selektivně modifikované betaglukany jako imunoaktivní nosiče protinádorových léčiv pro léčbu nádorů tlustého střeva
AZV MZ ČR, grantový projekt: NW24-03-00331
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: MUDr. Peter Grell, Ph.D.

Pokročilá preklinická progresy nových vysoce selektivních inhibitorů kinázy DDR1
AZV MZ ČR, grantový projekt: NW24-08-00280
Příjemce: Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně; Řešitel: doc. Mgr. Kamil Paruch, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Jiří Navrátil, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2024–2027

Neoadjuvantní stereotaktická radioterapie mozkových metastáz – prospektivní studie NeoSTROBE
AZV MZ ČR, grantový projekt: NW25-03-00278
Příjemce: Fakultní nemocnice Ostrava; Řešitel: MUDr. Ing. Jakub Cvek, Ph.D.
Spoluřešitel: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2025–2028

Integrace multi-omics a bioinformatických nástrojů pro stanovení rizika relapsu renálního karcinomu a personalizaci adjuvantní onkologické léčby
AZV MZ ČR, grantový projekt: NW25-03-00122
Příjemce: Fakultní nemocnice Plzeň; Řešitel: Doc. MUDr. Ondřej Fiala, Ph.D.
Spoluřešitel: doc. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2025–2028

EMPOWER: Využití umělé inteligence pro podporu onkologických pacientů prostřednictvím elektronických zdravotních záznamů
AZV MZ ČR, grantový projekt: NW25-09-00465
Příjemce: Masarykova univerzita/Fakulta informatiky; Řešitel: doc. Mgr. Bc. Vít Nováček, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Jana Halámková, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2025–2028

Psilocybin – strategie rychlé antidepresivní odpovědi u deprese komorbidní s onkologickým onemocněním, randomizovaná dvojitě zaslepená studie s možností vstupu do otevřené extenze
AZV MZ ČR, grantový projekt: NW24-04-00413
Příjemce: Národní ústav duševního zdraví; Řešitel: prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCM
Spoluřešitel: MUDr. Ondřej Sláma, Ph.D.
Období řešení projektu: 01/2025–2027

PPV 1/2024: Prevence toxicit imunoterapie a predikce odpovědi pacientů s triple-negativním karcinomem prsu pomocí imunitního profilování a MS fingerprintingu
Řešitel: Mgr. Barbora Vavrušáková

PPV 6/2024: Radiačně indukovaná lymfopenie u glioblastoma multiforme: korelace dávkově objemových parametrů a imunoprofilu periferní krve. Prospektivní pilotní studie
Řešitel: MUDr. Lucie Hnidáková

PPV 8/2024: Vývoj nových přístupů pro screening pacientů s karcinomem jícnu
Řešitel: Mgr. Lukáš Pečinka, Ph.D.

PPV 10/2024: Glykoproteomická analýza sér pacientek s karcinomem prsu vedoucí k subtypizaci onemocnění
Řešitel: prof. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D.

PPV 8/2025: Koncepce inovativního elektrokoagulačního přístroje pro bioptické odběry při bronchoskopii
Řešitel: MUDr. Pavel Turčáni, Ph.D., MHA

PPV 9/2025: Identifikace klinicky relevantních biomarkerů z pleurálních punktátů – pilotní projekt
Řešitel: doc. MUDr. Kristián Brat, Ph.D.

PPV 12/2025: Referenční rozmezí absolutních počtů základních lymfocytárních subpopulací v periferní krvi
Řešitel: MUDr. Lenka Gescheidtová, Ph.D.

PRIME-ROSE: PRecislon Cancer MEDicine Repurposing SystEm Using Pragmatic Clinical Trials
HORIZON-MISS-2022-CANCER-01, 101104269
Hlavní zkoušející / řešitel v MOÚ: MUDr. Peter Grell, Ph.D.

PRESSURE: Preventing Therapy Resistance in Esophageal Cancer Using Advanced Models and Molecular Signatures
HORIZON-MSCA-2022-DN-01, 101119464
Spoluřešitel: doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.
Období řešení projektu: 02/2024–01/2028

PREDI-LYNCH: Validated non-invasive liquid biopsy tests for cancer PREDiction in LYNCH Syndrome
HORIZON-MISS-2024-CANCER-01-03, 101213916
Spoluřešitel: MUDr. Vladimír Krass, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2025–04/2031



Přehled výzkumných projektů řešených v Masarykově onkologickém ústavu v roce 2025

Projekty financované z tuzemských a zahraničních zdrojů

1. MOÚ jako hlavní příjemce dotace:
1.1. Poskytovatel: MŠMT – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

LM2023033
Název projektu: **Síť českých biobank (BBMRI.cz)**
Řešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.
Období řešení projektu: 2023–2026

CZ.02.01.01/00/22_008/0004644
Název projektu: **Záchrana životů prostřednictvím výzkumu v oblasti včasné detekce a prevence rakoviny: Molekulární, genomické a sociální faktory (SALVAGE)**
Řešitel: prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.
Období řešení projektu: 2024–2028

CZ.02.01.01/00/23_015/0008196
Název projektu: **Rozvoj a modernizace národní sítě biobank (BBMRIInv)**
Řešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.
Období řešení projektu: 04/2024–2026

1.2. Poskytovatel: GA ČR – Grantová agentura České republiky

23-05951S
Název projektu: **Mechanismy a účinky inverzní regulace TAp63 a ΔNp63**
Řešitel: Philip John Coates, Ph.D.
Období řešení projektu: 2023–2025

23-06884S
Název projektu: **Charakterizace ribozomu překládajícího pre-spliced mRNA pro syntézu antigenních peptidových substrátů pro dráhu MHC-I**
Řešitel: RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.
Období řešení projektu: 2023–2025

25-15990S
Název projektu: **Kombinace nových amplifikačních technik nukleových kyselin a elektrodových biočipů pro pokročilou diagnostiku nádorových onemocnění**
Řešitel: Mgr. Martin Bartošik, Ph.D.
Období řešení projektu: 2025–2027

1.3. Poskytovatel: MZ ČR – Ministerstvo zdravotnictví České republiky

NU23J-08-00006
Název projektu: **Nové metody in vitro detekce lidského cytomegaloviru u onkologických pacientů**
Řešitel: Mgr. Ludmila Moráňová, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2023–2026

NU22-10-00479
Název projektu: **Optimalizace frakcionačních režimů radioterapie patních ostruh: Monocentrická prospektivní randomizovaná open-label studie**
Řešitel: prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.
Období řešení projektu: 05/2022–2025

NU22-03-00159
Název projektu: **Radiomická analýza strukturální magnetické rezonance v diferenciální diagnostice poradiačních změn a skutečné progresse po cílené stereotaktické radioterapii mozkových metastáz**
Řešitel: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2022–2025

NU22-09-00539
Název projektu: **ProstaPilot. Screening karcinomu prostaty pomocí magnetické rezonance se zkráceným protokolem**
Řešitel: doc. MUDr. Michal Staník, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2022–2025

NW24J-03-00038
Název projektu: **Onkogen nebo tumor supresor? Role TUSC3 v imunitním dohledu a karcinogenezi – potenciální význam v imunotereapii**
Řešitel: Mgr. Lukáš Moráň, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2024–2027

NU21-03-00539
Název projektu: **Vliv stresu endoplazmatického retikula na imunitní stav nádorů a účinnost imunoterapie při léčbě ovariálního a renálního karcinomu**
Řešitel: doc. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2021–2025

NU21-09-00558
Název projektu: **Vliv řízené pohybové aktivity na dysbalanci autonomního nervového systému, imunitního systému a sníženou zdravotní zdatnost u onkologických pacientů po adjuvantní chemoterapii**
Řešitel: prof. MUDr. Igor Kiss, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2021–2025

2. MOÚ jako spolupříjemce dotace:
2.1. Poskytovatel: MŠMT – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

LX22NPO5102
Název projektu: **Národní ústav pro výzkum rakoviny (NÚVR)**
Příjemce: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta
Řešitel: prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.
Spoluřešitel: MUDr. Petr Müller, Ph.D.
Období řešení projektu: 06/2022–11/2025

LUC23033
Název projektu: **Účinky záření a hypoxie na buňky rakoviny hlavy a krku: vliv na heterogenitu neutrofilů**
Příjemce: Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Řešitel: Mgr. Tomáš Perečko, Ph.D.
Spoluřešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.
Období řešení projektu: 09/2023–09/2025

7D241003
Název projektu: **Revoluce v preventivním vyšetření rakoviny tlustého střeva: Kiosk EasyCSCScreen pro dostupné a neinvazivní odhalování (EasyCSCScreen)**
Příjemce: BIOXSYS s. r. o.
Spoluřešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.
Období řešení projektu: 09/2024–08/2027

2.2. Poskytovatel: MZ ČR – Ministerstvo zdravotnictví České republiky

NU23-03-00150
Název projektu: **Klasifikace variant nejasného významu nádorových predispozičních genů na základě NGS analýzy jejich dopadu na sestřih pre-mRNA (II)**
Příjemce: Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
Řešitel: MUDr. Petra Kleiblová, Ph.D.
Spoluřešitel: RNDr. Eva Macháčková, Ph.D.
Období řešení projektu: 2023–2026

NU22-03-00276
Název projektu: **Funkční klasifikace variant genu TP53 s rozdílnou penetrancí a jejich význam pro nastavení režimu nádorové prevence u jejich nosičů**
Příjemce: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.
Řešitel: MUDr. Libor Macůrek, Ph.D.
Spoluřešitel: doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.
Období řešení projektu: 2022–2025

NU22-03-00435
Název projektu: **FMISO-based adaptivní radioterapie nádorů hlavy a krku – prospektivní multicentrická studie**
Příjemce: Fakultní nemocnice Olomouc
Řešitel: Doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Marek Slávik, Ph.D.
Období řešení projektu: 2022–2025

NU22-08-00230
Název projektu: **Proteogenomová klasifikace trojitě negativních nádorů prsu ve vztahu k prognóze a cílené terapii**
Příjemce: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Řešitel: doc. Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D.
Spoluřešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.
Období řešení projektu: 2022–2025

NU22-09-00056
Název projektu: **Ověření účinnosti eHealth mobilní aplikace na podporu duševního zdraví při snižování stresu a prevenci stresem navozených změn psycho-neuroendokrinoimunologické sítě u pacientek s nádorem prsu po ukončené adjuvantní chemoterapii**
Příjemce: Masarykova univerzita, Lékařská fakulta
Řešitel: doc. PhDr. Miroslav Světlák, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Jana Halámková, Ph.D.
Období řešení projektu: 2022–2025

NW24-10-00204
Název projektu: **Evaluace klinických, radiologických a genetických charakteristik u pacientů s orofaciálními anomáliemi v korelaci s onkologickými onemocněními – algoritmus pro zlepšení diagnostiky**
Příjemce: Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.
Řešitel: Doc. RNDr. Marcela Buchtová, Ph.D.
Spoluřešitel: RNDr. Ing. Ondřej Bonczek, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2024–2027

NW24-08-00280
Název projektu: **Pokročilá preklinická progrese nových vysoce selektivních inhibitorů kinázy DDR1**
Příjemce: Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
Řešitel: doc. Mgr. Kamil Paruch, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Jiří Navrátil, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2024–2027

NW24-03-00331
Název projektu: **Selektivně modifikované betaglukany jako imunoaktivní nosiče protinádorových léčiv pro léčbu nádorů tlustého střeva**
Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Řešitel: Mgr. Jan Vicha, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Peter Grell, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2024–2027

NW25-03-00278
Název projektu: **Neoadjuvantní stereotaktická radioterapie mozkových metastáz – prospektivní studie NeoSTROBE**
Příjemce: Fakultní nemocnice Ostrava
Řešitel: MUDr. Ing. Jakub Cvek, Ph.D.
Spoluřešitel: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2025–2028

NW25-03-00122
Název projektu: **Integrace multi-omics a bioinformatických nástrojů pro stanovení rizika relapsu renálního karcinomu a personalizaci adjuvantní onkologické léčby**
Příjemce: Fakultní nemocnice Plzeň
Řešitel: Doc. MUDr. Ondřej Fiala, Ph.D.
Spoluřešitel: doc. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2025–2028

NW25-09-00465
Název projektu: **EMPOWER: Využití umělé inteligence pro podporu onkologických pacientů prostřednictvím elektronických zdravotních záznamů**
Příjemce: Masarykova univerzita/Fakulta informatiky
Řešitel: doc. Mgr. Bc. Vít Nováček, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Jana Halámková, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2025–2028

NW24-04-00413
Název projektu: **Psilocybin – strategie rychlé antidepressivní odpovědi u deprese komorbidní s onkologickým onemocněním, randomizovaná dvojitě zaslepená studie s možností vstupu do otevřené extenze**
Příjemce: Národní ústav duševního zdraví
Řešitel: prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCM
Spoluřešitel: MUDr. Ondřej Sláma, Ph.D.
Období řešení projektu: 01/2025–2027

2.3. Poskytovatel: TA ČR – Technologická agentura České republiky

TQ12000018
Název projektu: **Tvorba a implementace nástrojů pro datově podložené rozhodování o prevenci a poskytování zdravotní a sociální péče: využití mikrosimulace a modulárního eHealth systému (DECIDEHealth)**
Příjemce: Masarykova univerzita
Řešitel: Masarykova univerzita
Spoluřešitel: MUDr. Jiří Šedo, Ph.D.
Období řešení projektu: 09/2024–09/2029

3. Institucionální podpora – Poskytovatel MZ ČR

PPV 1/2025
Název projektu: **AURA: Vývoj nového fotosenzitizátoru pro cílenou léčbu rakoviny jícnu**
Řešitel: Trybala Zuzanna, MSc.

PPV 2/2025
Název projektu: **Pokroky v protinádorové terapii s využitím plazmou aktivované vody**
Řešitel: Mgr. Lukáš Pečinka, Ph.D.

PPV 3/2025
Název projektu: **Mechanismy degradace HSF1 a jejich význam pro maligní transformaci**
Řešitel: Ing. Kristína Bednářová

PPV 4/2025
Název projektu: **Vývoj nových metod stanovení CNV u HER-2 pozitivních karcinomů žaludku**
Řešitel: Mgr. Aneta Fried

PPV 5/2025
Název projektu: **Hladina IL-1Ra jako prediktoru chemoterapií indukované polyneuropatie (CIPN) u pacientek s karcinomem prsu**
Řešitel: prof. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D.

PPV 6/2025
Název projektu: **Karcinom prsu v těhotenství a v období po porodu: klinická realita a terapeutické dopady**
Řešitel: MUDr. Ivana Koloušková

PPV 7/2025
Název projektu: **Vliv neoadjuvantní chemoimunoterapie na kardiorespirační zdatnost a plicní funkce u kandidátů plicního resekcčního výkonu**
Řešitel: MUDr. Monika Bratová, Ph.D.

PPV 8/2025
Název projektu: **Koncepce inovativního elektrokoagulačního přístroje pro bioptické odběry při bronchoskopii**
Řešitel: MUDr. Pavel Turčáni, Ph.D., MHA

PPV 9/2025
Název projektu: **Identifikace klinicky relevantních biomarkerů z pleurálních punktátů – pilotní projekt**
Řešitel: doc. MUDr. Kristián Brat, Ph.D.

PPV 10/2025
Název projektu: **RAD51-FFPE: A new method for determining the functionality of homologous recombination**
Řešitel: RNDr. Ing. Ondřej Bonczek, Ph.D.

PPV 11/2025
Název projektu: **Molekulární mechanismy regulace PD-L1: úloha MDM2 v nádorové imunitní signalizaci**
Řešitel: Mgr. Pavlína Zatloukalová, Ph.D.

PPV 12/2025
Název projektu: **Referenční rozmezí absolutních počtů základních lymfocytárních subpopulací v periferní krvi**
Řešitel: MUDr. Lenka Gescheidtová, Ph.D.

PPV 1/2024
Název projektu: **Prevence toxicit imunoterapie a predikce odpovědi pacientů s triple-negativním karcinomem prsu pomocí imunitního profilování a MS fingerprintingu**
Řešitel: Mgr. Barbora Vavrušáková

PPV 2/2024
Název projektu: **Role a zacílení protein–disulfid izomerázy AGR2 v nádorové chemorezistenci**
Řešitel: Mgr. Tereza Šošolíková

PPV 3/2024
Název projektu: **Srovnání biologické účinky maleamických komplexů mědi a galia u buněčných linií odvozených od triple negativního karcinomu prsu**
Řešitel: Mgr. et Mgr. Petr Voňka Petr, Ph.D.

PPV 4/2024
Název projektu: **Ribozomální heterogenita v biológii nádorov: odhaľovanie role onkoribozómov**
Řešitel: Mgr. Oliver Šimončík

PPV 5/2024
Název projektu: **Vliv signální dráhy p53/MDM2/MDMX na regulaci exprese proteinu PD-L1**
Řešitel: Mgr. Martina Kučeríková

PPV 6/2024
Název projektu: **Radiačně indukovaná lymfopenie u glioblastoma multiforme: korelace dávkově–objemových parametrů a imunoprofilu periferní krve. Prospektivní pilotní studie**
Řešitel: MUDr. Lucie Hnidáková

PPV 7/2024
Název projektu: **Testování protinádorových účinků nových vysoce selektivních inhibitorů lidského galektinu-1**
Řešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

PPV 8/2024
Název projektu: **Vývoj nových přístupů pro screening pacientů s karcinomem jícnu**
Řešitel: Mgr. Lukáš Pečinka, Ph.D.

PPV 9/2024
Název projektu: **Druhá tvář pronádorového IFITM1: proč je jeho exprese u melanomu výhodná?**
Řešitel: Mgr. Marta Nekulová, Ph.D.

PPV 10/2024
Název projektu: **Glykoproteomická analýza sér pacientek s karcinomem prsu vedoucí k subtypizaci onemocnění**
Řešitel: prof. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D.

PPV 11/2024
Název projektu: **Vývoj metod pro detekci biomarkerů asociovaných s renálním karcinomem**
Řešitel: Mgr. Ludmila Moráňová, Ph.D.

PPV 12/2024
Název projektu: **Vplyv vzácných mutací NTRK génov u nádorových ochorení**
Řešitel: Mgr. Miroslav Bardelčík

PPV 1/2023
Název projektu: **Oligomerizace proteinů IFITM a její vliv na fenotyp buněk cervikálního karcinomu**
Řešitel: Mgr. Nela Friedlová

PPV 2/2023
Název projektu: **Výskyt a význam izoform proteinu MDMX v nádorech**
Řešitel: Mgr. Martina Kučeríková

PPV 3/2023
Název projektu: **Molekulární mechanizmy aktivace HSF1 u nádorů: studie struktury a funkce**
Řešitel: Mgr. Oliver Šimončík

PPV 4/2023
Název projektu: **Predikcia paklitaxelom indukovanej polyneuropatie: Aplikácia glykoproteomiky a strojového učenia u pacientok s karcinómom prsníka**
Řešitel: Mgr. Adam Paulin Urminský

PPV 5/2023
Název projektu: **VEGF D – potenciální sérový biomarker maligních nádorů vaječníku, vejcovodu a primárního peritoneálního karcinomu**
Řešitel: MUDr. Monika Náležinská

PPV 6/2023
Název projektu: **Komplexní předoperační a postoperační program sestávající z aktivní fyzioterapie, komplexního nutričního plánu a psychologické podpory pro pacienty s lokálně pokročilým operabilním karcinomem jícnu, gastroesofageální junkce a žaludku**
Řešitel: MUDr. Radka Obermannová, Ph.D.

PPV 7/2023
Název projektu: **Úloha taxanů v léčbě karcinomu prsu s vysokou expresí onkoproteinu Myc**
Řešitel: Mgr. Veronika Kočí, Ph.D.

PPV 8/2023
Název projektu: **Role TUSC3 v imunitním dohledu a karcinogenezi**
Řešitel: Mgr. Lukáš Moráň

PPV 9/2023
Název projektu: **Predikce histologického nálezu reziduální nádorové tkáně z RPLND u pacientů s NSGCT ve stádiu II a III po kurativní chemoterapii**
Řešitel: MUDr. Tomáš Pokrivčák

4. Vědecko-výzkumné aktivity financované ze zahraničních zdrojů

857560
Název projektu: **Delving deeper into the study of environment effects on human health (CETOCOEN Excellence)**
Poskytovatel: Evropská unie, Horizon 2020 (H2020-WIDESPREAD-2018–2020)
Spoluřešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.
Období řešení projektu: 01/2020–12/2026
Informace o projektu: <https://cordis.europa.eu/project/id/857560>
Poznámka: MOÚ jako 3. strana

101057048
Název projektu: **Intelligent Ecosystem to improve the governance, the sharing and the re-use of health Data for Rare Cancers (IDEA4RC)**
Poskytovatel: Evropská unie, Horizon Europe (HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06–03)
Spoluřešitel: MUDr. Jana Halámková, Ph.D., Mgr. Bc. Vít Nováček, Ph.D.
Období řešení projektu: 09/2022–08/2026
Informace o projektu: <https://cordis.europa.eu/project/id/101057048>
Poznámka: MOÚ jako partner

CA20117
Název projektu: **Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer (Mye-InfoBank)**
Poskytovatel: Evropská unie, European Cooperation in Science and Technology (COST)
Spoluřešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.
Období řešení projektu: 10/2021–10/2025
Informace o projektu: <https://www.mye-infobank.eu/home.html>
Poznámka: MOÚ jako partner

101058620
Název projektu: **Providing cutting edge cancer research services across Europe (canSERV)**
Poskytovatel: Evropská unie, Horizon Europe (HORIZON-INFRA-2021-SERV-01–01)
Spoluřešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.
Období řešení projektu: 09/2022–08/2025
Informace o projektu: <https://cordis.europa.eu/project/id/101058620>
Poznámka: MOÚ jako 3. strana

101079183
Název projektu: **Improving AI integration into clinical practice (BioMedAI TWINNING)**
Poskytovatel: Evropská unie, Horizon Europe (HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03)
Spoluřešitel: MUDr. Rudolf Nenutil, CSc.
Období řešení projektu: 11/2022–10/2025
Informace o projektu: <https://cordis.europa.eu/project/id/101079183>
Poznámka: MOÚ jako partner

101103746
Název projektu: **Comprehensive Cancer Infrastructure for the European Union (CCI4EU)**
Poskytovatel: Evropská unie, Horizon Europe (HORIZON-MISS-2022-CANCER-01)
Spoluřešitel: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2023–04/2026
Informace o projektu: <https://cordis.europa.eu/project/id/101103746>
Poznámka: MOÚ jako partner

101096362
Název projektu: **Quality of life in Oncology: measuring what matters for cancer patients and survivors in Europe (EUonQoL)**
Poskytovatel: Evropská unie, Horizon Europe (HORIZON-MISS-2021-CANCER-02)
Spoluřešitel: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D., Ing. Kateřina Poláchová
Období řešení projektu: 01/2024–12/2026
Informace o projektu: <https://cordis.europa.eu/project/id/101096362>
Poznámka: MOÚ jako 3. strana

101104269
Název projektu: **PRecislon Cancer MEDicine RepurpOsing SystEm Using Pragmatic Clinical Trials (PRIME-ROSE)**
Poskytovatel: Evropská unie, Horizon Europe (HORIZON-MISS-2022-CANCER-01)
Spoluřešitel: MUDr. Peter Grell, Ph.D.
Období řešení projektu: 07/2023–06/2028
Informace o projektu: <https://cordis.europa.eu/project/id/101104269>
Poznámka: MOÚ jako asociovaný partner

101115081
Název projektu: **DIGItal Infrastructure for ONcology in Europe (DigiONE I3)**
Poskytovatel: Evropská unie (Interregional Innovation Investments fund I3)
Spoluřešitel v MOU: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D., Mgr. Michal Uher
Období řešení projektu: 11/2023–04/2026
Informace o projektu: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/org-details/893425970/project/101115081/program/44416173/details>
Poznámka: MOÚ jako partner

101119464
Název projektu: **Preventing Therapy Resistance in Esophageal Cancer Using Advanced Models and Molecular Signatures (PRESSURE)**
Poskytovatel: Evropská unie, Horizon Europe (HORIZON-MSCA-2022-DN-01)
Spoluřešitel: doc. MUDr. Radka Lordick Obermannová, Ph.D.
Období řešení projektu: 02/2024–01/2028
Informace o projektu: <https://cordis.europa.eu/project/id/101119464>
Poznámka: MOÚ jako partner

101131701
Název projektu: **Accelerating datafication for support of EU health priorities, greening of biobanks and integrated approach to “One Health” (EvolveBBMRI)**
Poskytovatel: Evropská unie, Horizon Europe (HORIZON-INFRA-2023-DEV-01)
Spoluřešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.
Období řešení projektu: 01/2024–12/2026
Informace o projektu: <https://cordis.europa.eu/project/id/101131701>
Poznámka: MOÚ jako partner

101128023
Název projektu: **Cancer and other NCDs prevention – action on health determinants (JAPreventNCD)**
Poskytovatel: Evropská unie, EU4H (EU4H-2022-JA-02)
Období řešení projektu: 01/2024–12/2027
Informace o projektu: https://health.ec.europa.eu/non-communicable-diseases/cancer/europes-beating-cancer-plan-eu4health-financed-projects/projects/ja-preventncd_en
Poznámka: MOÚ jako 3. strana

101188168
Název projektu: **Unlocking RI potential with Scalable AI and Data (RI-SCALE)**
Poskytovatel: Evropská unie (HORIZON-INFRA-2024-TECH-01)
Spoluřešitel: MUDr. Rudolf Nenutil, CSc., doc. MUDr. Roman Hrstka, Ph.D.
Období řešení projektu: 01/2025–12/2028
Informace o projektu: <https://cordis.europa.eu/project/id/101188168>
Poznámka: MOÚ jako partner

211008493
Název projektu: **The Joint Action on Networks of Expertise (JA JANE-2)**
Poskytovatel: Evropská unie, EU4H (EU4H-2023-JA-3-IBA-08)
Spoluřešitel: MUDr. Beatric Bencsiková, Ph.D.
Období řešení projektu: 11/2024–10/2028
Informace o projektu: https://health.ec.europa.eu/non-communicable-diseases/cancer/europes-beating-cancer-plan-eu4health-financed-projects/projects/jane_en; <https://jane-project.eu/>
Poznámka: MOÚ jako partner

211001825
Název projektu: **Joint Action to establish EU network of CCIs and new networks of expertise on cancers and cancer conditions (JA CRANE-2)**
Poskytovatel: Evropská unie, EU4H (EU4H-2023-JA-3-IBA-07)
Spoluřešitel: prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc.
Období řešení projektu: 10/2024–09/2028
Informace o projektu: <https://crane4health.eu/>
Poznámka: MOÚ jako partner

101213916
Název projektu: **Validated non-invasive liquid biopsy tests for cancer PREDIction in LYNCH Syndrome (PREDI-LYNCH)**
Poskytovatel: Evropská unie (HORIZON-MISS-2024-CANCER-01–03)
Spoluřešitel: MUDr. Vladimír Krass, Ph.D.
Období řešení projektu: 05/2025–04/2031
Informace o projektu: <https://cordis.europa.eu/project/id/101213916>
Poznámka: MOÚ jako partner

101129751-CG
Název projektu: **PRIVAGAMS – Services for Privacy Advancement through Generative AI and Model Sanitization**
Poskytovatel: Evropská unie (HORIZON Europe – OSCARS)
Spoluřešitel: MUDr. Rudolf Nenutil
Období řešení projektu: 10/2024–09/2026
Informace o projektu: <https://oscars-project.eu/projects/privagams-services-privacy-advancement-through-generative-ai-and-model-sanitisation>
Poznámka: MOÚ jako partner

101214368
Název projektu: **National CAncer data Node DeveLopErs (CANDLE)**
Poskytovatel: Evropská unie (HORIZON-MISS-2024-CANCER-01–01)
Spoluřešitel: Mgr. Zdenka Dudová, Ph.D.
Období řešení projektu: 06/2025–05/2028
Informace o projektu: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/projects-details/43108390/101214368>
Poznámka: MOÚ jako 3. strana

CA24130
Název projektu: **Psychedelic renaissance: turn on, tune in and drop in (PSY-NET)**
Poskytovatel: Evropská unie, European Cooperation in Science and Technology (COST)
Spoluřešitel: Mgr. Leoš Ševčík
Období řešení projektu: 30. 10. 2025–29. 10. 2029
Informace o projektu: <https://www.cost.eu/actions/CA24130/>
Poznámka: MOÚ jako partner

101233450
Název projektu: **JA – Personalised Cancer Medicine (JA PCM)**
Poskytovatel: Evropská unie, EU4H (EU4H-2024-JA-IBA-05)
Spoluřešitel: MUDr. Peter Grell, Ph.D.
Období řešení projektu: 1. 11. 2025 – 30. 10. 2029
Informace o projektu: https://health.ec.europa.eu/non-communicable-diseases/cancer/europes-beating-cancer-plan-eu4health-financed-projects/projects/ja-pcm_en
Poznámka: MOÚ jako partner

825410
Název projektu: **Gut OncoMicrobiome Signatures (GOMS) associated with cancer incidence, prognosis and prediction of treatment response (ONKOBIOME)**
Poskytovatel: Evropská unie, H2020-SC1-2018-Single-Stage-RTD
Spoluřešitel: RNDr. Bc. Iveta Selingerová, Ph.D.
Období řešení projektu: 1. 1. 2019 – 30. 6. 2025
Informace o projektu: <https://www.oncobiome.eu/the-project/>
Poznámka: MOÚ jako 3. strana

NCT06160596
Název projektu: **ROSALIND: Analyzing exceptional long-term survival in patients with poor prognosis solid tumors**
Poskytovatel: CURE51, a French incorporated SAS
Spoluřešitel: doc. MUDr. Jana Halámková, Ph.D.
Období řešení projektu: od 15. 12. 2024
Informace o projektu: <https://www.cost.eu/actions/CA24130/>
Poznámka: MOÚ jako partner

Výstupy pracovníků MOÚ v roce 2025

Články v časopisu s IF v databázi Web of Science (128)

IF (2024)

ACIMOVIC, I., GABRIELOVA, V., MARTINKOVA, S., EID, M., VLAZNY, J., MORAVCIK, P., HLAVSA, J., MORAN, L., ČAKMAKCI, RC., STANO, P., PROCHAZKA, V., KALA, Z., TRNKA, J., VANHARA, P. **Ex-vivo 3D cellular models of pancreatic ductal adenocarcinoma.** *Pancreas*. 2025, 54(1), e57-e71. ISSN 0885–3177. e-ISSN 1536–4828. IF 1,7. Q3.

AL-RADI, O., INGELSHED, K., EICHHORN, L., JOSEFSSON, H., KRKOSKA, M., BRAUTIGAM, L., LINDSTROM, S., VEGVARI, A., KHEDER, S., CERRATO, CP., FERME, S., BOSDOTTER, C., ALLALOU, A., LEVANDER, F., VOJTESEK, B., LANE, DP., KANNAN, P. **Pharmacological activation of p53 induces dose-dependent changes in endothelial cell fate during angiogenic sprouting.** *Cell death & disease*. 2025, 16(1), 883. e-ISSN 2041–4889. IF 9,6. Q1.

AMAT-FERNANDEZ, C., GARIN, O., LUER-AGUILA, R., PARDO, Y., BRISENO, R., LIZANO-BARRANTES, C., ROJAS-CONCHA, L., THONG, MSY., APOLONE, G., BRUNELLI, C., CARACENI, A., COUESPEL, N., BOS, N., GROENVOLD, M., KAASA, S., CILIBERTO, G., LOMBARDO, C., PIETROBON, R., PRAVETTONI, G., SIRVEN, A., VACHON, H., GILBERT, A., VELIKOVA, G., FERRER, M., KAZDA, T, et al. EUONQOL WORKING GROUP. **Systematic review of the needs and health-related quality of life domains relevant to people surviving cancer in Europe.** *Quality of life research*. 2025, 34(4), 151449. ISSN 0962–9343. e-ISSN 1573–2649. IF 2,7. Q2.

AUDISIO, A., GALLIO, Ch., VELENIK, V., MEILLAT, H., RUIZ-GARCIA, E., RIESCO, MC., ALECHA, JS., RASSCHAERT, G., CARVALHO, C., RANDRIAN, V., KIRAC, I., HERNANDO, J., ARTAÇ, M., O'CONNOR, JM., WALDHORN, I., BRAAM, PM., SHAMSEDDINE, A., MORETTO, R., DE LA PINTA, C., DE FELICE, F., DULSKAS, A., PAEZ LOPEZ-BRAVO, D., VANDEN BULCKE, A., BOCK, F., DELEPORTE, A., VAN DEN EYNDE, M., GEBOES, KP., LOI, M., MESSINA, M., HOULZE-LAROYE, C., TOMASEK, J. et al., INTERNATIONAL REAL-WORLD TNT STUDY CONSORTIUM. **Total neoadjuvant therapy for locally advanced rectal cancer.** *JAMA oncology*. 2025, 11(9), 1045–1054. ISSN 2374–2437. e-ISSN 2374–2445. IF 20,1. Q1.

BARDELCEK, M., SIMONCIK, O., BEDNAROVA, K., BONCZEK, O., VOJTESEK, B., MULLER, P. **SUMOylation is not a prerequisite for HSF1's role in stress protection and transactivation.** *Scientific reports*. 2025, 15(1), 24077. e-ISSN 2045–2322. IF 3,9. Q1.

BARNES, DR., TYRER, JP., DENNIS, J., LESLIE, G., BOLLA, MK., LUSH, M., AEILTS, AM., AITTOMAKI, K., ANDRIEU, N., ANDRULIS, IL., ANTON-CULVER, H., ARASON, A., ARUN, BK., BALMANA, J., BANDERA, EV., BARKARDOTTIR, RB., BERGER, LPV., BERRINGTON DE GONZALEZ, A., BERTHET, P., BIALKOWSKA, K., BJORGE, L., BLANCO, AM., BLOK, MJ., BOBOLIS, KA., BOGDANOVA, NV., BRENTON, JD., BUTZ, H., BUYS, SS., CALIGO, MA., CAMPBELL, I., FORETOVA, L. **Genome-wide association study of 398,238 women unveils seven loci associated with high-grade serous ovarian cancer.** *NPJ genomic medicine*. 2025, 10(1), 73. e-ISSN 2056–7944. IF 4,8. Q1.

BARTOS, R., BONDAR, D., MALUCELLI, A., HEJCL, A., VACHATA, P., SEJKOROVA, A., HUMHEJ, I., SAMES, M., SMEJKALOVA, D., KRIHA, V., TREBICKY, F., SIMONOVA, G., TRNKOVA, M., OSPALIK, D., KAZDA, T. **Vyhodnocení souboru dlouhodobě přežívajících pacientů s glioblastomem.** *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2025, 88(5), 297–303. ISSN 1210–7859. e-ISSN 1802–4041. IF 0,4. Q4.

BEN-AHARON, I., FOKTER DOVNIK, N., VAN LAARHOVEN H.W.M., H., GUREN, M., BARAIBAR, I., GORDON, N., GOSHEN-LAGO, T., SOKOP, T., OBERMANNOVA, R., LORDICK, F. **Sex differences in the incidence trends of early-onset gastrointestinal cancer – the European/Mediterranean perspective.** *ESMO Gastrointestinal Oncology* 2025, 10, 100238. e-ISSN 2059–7029. IF N/A. Q N/A.

BOELE, FW., FRANCES, SM., DARLIX, A., DUCRAY, F., CARTALAT, S., GUERDOUX, E., TABOURET, E., BURGER, MC., RYDEN, I., MALMSTROM, A., VAULEON, E., KAZDA, T., RENOVANZ, M., WERNER, J., WELSH, L., SANGHERA, P., DEHAIS, C., DESIDERI, I., MCBAIN, C., MEHTA, S., LORD, H., JENA, R., FOWERAKER, K., ASHKAN, K., ENGELHARDT, J., BOURG, V., HERRLINGER, U., MCLEAN, AL., HERTLER, C., HALDBO-CLASSEN, L. et al. **Health-related quality**

of life and cognitive functioning in survivors of oligodendroglioma: an international cross-sectional investigation. *Neuro oncology*. 2025, 27(11), 2959–2974. ISSN 1522–8517. e-ISSN 1523–5866. IF 13,4. Q1.

BRAT, K., SOVA, M., HOMOLKA, P., PLUTINSKY, M., GENZOR, S., POKORNA, A., DOSBABA, F., IMRICHKOVA, B., CHOVANEC, Z., MITAS, L., MIKULASKOVA, M., SVOBODA, M., OLSON, L., CUNDRLE, I. **Multimodal prehabilitation before lung resection surgery: a multicentre randomised controlled trial.** *British journal of anaesthesia*. 2025, 135(1), 188–196. ISSN 0007–0912. e-ISSN 1471–6771. IF 9,2. Q1.

BUI, QH., STRUZINSKA, I., KENDALL BARTU, M., MICHALKOVA, R., DROZENOVA, J., FABIAN, P., HAUSNEROVA, J., LACO, J., MATEJ, R., SKAPA, P., SVAJDLER, M., SPURKOVA, Z., MEHES, G., DUNDR, P., NEMEJCOVA, K. **TRPS1 expression in 451 tubo-ovarian tumours: a potential prognostic marker for high-grade serous carcinoma.** *Pathology*. 2025, 57(7), 831–837. ISSN 0031–3025. e-ISSN 1465–3931 IF 3,0. Q2.

BURKON, P., SELINGEROVA, I., VRZAL, M., HOLANEK, M., COUFAL, O., POLACHOVA, K., ANDRASKOVA, V., JHAWAR SACHIN, R., SLAMPA, P., KAZDA, T., SLAVIK, M. **Quality of life in early breast cancer patients after adjuvant accelerated partial-breast irradiation (APBI) in randomized trial.** *Scientific reports*. 2025, 15(1), 1387. e-ISSN 2045–2322. IF 3,9. Q1.

CAPANDOVA, M., SEDLAKOVA, V., VORAC, Z., KOTASOVA, H., DUMKOVA, J., MORAN, L., JAROS, J., ANTOL, M., BOHACIAKOVA, D., HAMPL, A. **Using polycaprolactone nanofibers for the proof-of-concept construction of the alveolar-capillary interface.** *Journal of biomedical materials research. Part A*. 2025, 113(1), e37824. ISSN 1549–3296. e-ISSN 1552–4965. IF 3,9. Q2.

CARNOGURSKA, M., VASYLIEVA, VS., MACHACKOVA, T., BOUDNA, M., PIFKOVA, L., ORLICKOVA, J., IVKOVIC, TC., SLABY, O., BENCSIKOVA, B., POPOVICI, V., BUDINSKA, E. **Search for mutations connected with non-response to anti-EGFR therapy in mCRC in the morphologically defined regions of primary tumours.** *Cancer medicine*. 2025, 14(9), e70910. e-ISSN 2045–7634. IF 3,1. Q2.

CERNOCKA, H., KASALOVA, V., TIHLARIKOVA, E., NEDELA, V., HRSTKA, R., OSTATNA, V. **Effects of charged surface on electrochemical sensitivity to protein dimerization.** *Analytical chemistry*. 2025,

97(44), 24787–24794. ISSN 0003–2700. e-ISSN 1520–6882. IF 6,7. Q1.

CERRATO, CP., KRKOSKA, M., SUN, Y., LIANO-PONS, J., NEO, QY., VOSSelman, T., ALZRIGAT, M., VOJTESEK, B., LANE, DP., ARSENIAN HENRIKSSON, M., MISEREZ, A., LANDREH, M. **Engineered peptide coacervates enable efficient intracellular delivery of the MYC inhibitor omoMYC.** *Molecular pharmaceuticals*. 2025, 22(6), 3479–3490. e-ISSN 1543–8384. IF 4,5. Q1.

CERVENAK, V., CHOVANEC, Z., RESLER, J., HANSLIK, T., BERKOVA, A., BILEK, O., NOVOSADOVA, K., WEISS, V., VANICEK, J. **Precise localization of the subsolid lesion by colour marking under CT-guided control before video-assisted surgery resection: a case report.** *Case Reports in Oncology*. 2025, 18(1), 508–514. e-ISSN 1662–6575. IF 0,7. Q4.

COLLAUD, S., STORK, T., ADAMKOVA, D., AIGNER, C., BRAVIO, I., BRUNELLO, A., CERBONE, L., CLERMIDY, H., DE COCK, L., GASPERONI, S., GIRARD, N., MARIUK-JAREMA, A., LEFERING, R., MELIS, E., MARQUINA, G., MAZZEO, F., MYKOLIUK, I., PANTALEO, MA., PENEL, N., SCHILDHAUS, H., STRIPPOLI, S., VINCENZI, B., WATSON, S., BLAY, J., BAUER, S. **Outcome of patients with curative-intent treatment for primary pulmonary sarcoma: Results from an international multicenter retrospective study.** *JTCVS open*. 2025, 28, 565–573. e-ISSN 2666–2736. IF 1,9. Q2.

DE LA FOUCHARDIERE, C., CAMMAROTA, A., SVRCEK, M., ALSINA, M., FLEITAS-KANONNIKOFF, T., LORDICK OBERMANNOVA, R., WAGNER, AD., YAP WEI TING, D., ENEA, D., PETRILLO, A., SMYTH, EC. **How do I treat dMMR/MSI gastro-oesophageal adenocarcinoma in 2025? A position paper from the EORTC-GITCG gastro-esophageal task force.** *Cancer treatment reviews*. 2025, 134, 102890. ISSN 0305–7372. e-ISSN 1532–1967. IF 10,5. Q1.

DEZA, DC., ALCEDO, J., LAFUENTE, M., LOPEZ, FJ., PEREZ-AISA, A., PAVONI, M., TEPES, B., JONAITIS, L., CASTRO-FERNANDEZ, M., PABON-CARRASCO, M., KECO-HUERGA, A., VOYNOVAN, I., BUJANDA, L., LUCENDO, AJ., JURECIC, NB., DENKOVSKI, M., VOLOGZANINA, L., RODRIGO, L., MARTINEZ-DOMINGUEZ, SJ., FADIEIENKO, G., HUGUET, JM., ABDULKHAKOV, R., ABDULKHAKOV, SR., ALCAIDE, N., VELAYOS, B., HERNANDEZ, L., BORDIN, DS., GASBARRINI, A., KUPCINSKAS, J., BABAYEVA, G., KUNOVSKY, L. et al. **Probiotics prescribed with Helicobacter pylori eradication therapy in Europe: Usage pattern, effectiveness,**

and safety. **Results from the European registry on *Helicobacter pylori* management (Hp-EuReg).** *American journal of gastroenterology.* 2025, 120(11), 2644–2659. ISSN 0002–9270. e-ISSN 1572–0241. IF 7,6. Q1.

DINIS-RIBEIRO, M., LIBANIO, D., UCHIMA, H., SPAANDER, MCW., BORNSCHEIN, J., MATYSIAK-BUDNIK, T., TZIATZIOS, G., SANTOS-ANTUNES, J., AREIA, M., CHAPELLE, N., ESPOSITO, G., FERNANDEZ-ESPARRACH, G., KUNOVSKY, L., GARRIDO, M., TACHECI, I., LINK, A., MARCOS, P., MARCOS-PINTO, R., MOREIRA, L., PEREIRA, AC., PIMENTEL-NUNES, P., ROMANCZYK, M., FONTES, F., HASSAN, C., BISSCHOPS, R., FEAOKINS, R., SCHULZ, C., TRIANTAFYLLOU, K., CARNEIRO, F., KUIPERS, EJ. **Management of epithelial precancerous conditions and early neoplasia of the stomach (MAPS III): European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE), European *Helicobacter* and Microbiota Study Group (EHMSG) and European Society of Pathology (ESP) Guideline update 2025.** *Endoscopy.* 2025, 57(5), 504–554. ISSN 0013–726X. e-ISSN 1438–8812. IF 12,8. Q1.

DRAGOMIR, MP., POPOVICI, V., SCHALLENBERG, S., CARNOGURSKA, M., HORST, D., NENUTIL, R., BOSMAN, F., BUDINSKA, E. **A quantitative tumor-wide analysis of morphological heterogeneity of colorectal adenocarcinoma.** *The journal of pathology. Clinical research.* 2025, 11(4), e70034. e-ISSN 2056–4538. IF 3,7. Q1.

DUBA, M., AL TUKMACHI, D., SAMOILENKO, T., VECERA, M., RUCKOVA, M., VANKOVA, T., RADOVA, L., KERKOVSKY, M., DOSTAL, M., KOPRIVOVA, T., ROSKOVA, I., MRLIAN, A., HRDY, O., DUBA, J., KREN, L., SMRCKA, M., SLABY, O., FADRUS, P., SANA, J. **In reply: MicroRNA analysis in meningiomas with different degrees of tissue stiffness: A potential tool for effective preoperative planning.** *Neurosurgery.* 2025, 97(2), e54–e55. ISSN 0148–396X. e-ISSN 1524–4040. IF 3,9. Q1.

DUBA, M., AL TUKMACHI, D., SAMOILENKO, T., VECERA, M., RUCKOVA, M., VANKOVA, T., RADOVA, L., KERKOVSKY, M., DOSTAL, M., KOPRIVOVA, T., ROSKOVA, I., MRLIAN, A., HRDY, O., DUBA, J., KREN, L., SMRCKA, M., SLABY, O., FADRUS, P., SANA, J. **MicroRNA analysis in meningiomas with different degrees of tissue stiffness: A potential tool for effective preoperative planning.** *Neurosurgery.* 2025, 96(5), 1155–1165. ISSN 0148–396X. e-ISSN 1524–4040. IF 3,9. Q1.

DURICOVA, J., BROZMANOVA, H., JURICA, J., KACIROVA, I., SISTIK, P., KANKOVA, K., TOMASKOVA, H., KOLEK, M. **Clindamycin, ciprofloxacin, and co-trimoxazole wound penetration in open-heart surgery patients receiving negative pressure wound therapy for deep sternal wound infection: A single-center prospective observational study.** *Bratislavské lekárske listy.* 2025, 126(8), 1891–1903. ISSN 0006–9248. e-ISSN 1336–0345. IF 1,1. Q2.

DYKOVA I., ZAK, J., BLAZEK, R., SLABY, O. **Ultrastructural alterations of hepatocytes in short-lived model fish, *Nothobranchius furzeri* Jubb, 1971.** *Ultrastructural pathology.* 2025, 49(4), 327–339. ISSN 0191–3123. e-ISSN 1521–0758. IF 1,2. Q3.

ENG, C., DASARI, A., LONARDI, S., GARCIA-CARBONERO, R., ELEZ, E., YOSHINO, T., SOBRERO, A., YAO, J., GARCIA-ALFONSO, P., KOCIS, J., GRACIAN, AC., SARTORE-BIANCHI, A., SATOH, T., RANDRIAN, V., TOMASEK, J., CHONG, G., YANG, Z., GUEVARA, F., SCHELMAN, W., PALLAI, R., TABERNERO, J. **Fruquintinib versus placebo in patients with refractory metastatic colorectal cancer: Safety analysis of FRESCO-2.** *The oncologist.* 2025, 30(3), oya360. ISSN 1083–7159. e-ISSN 1549–490X. IF 4,2. Q2.

FIALA, O., BUTI, S., FUJITA, K., DE LIANO, AG., FUKUOKAYA, W., KIMURA, T., YANAGISAWA, T., GIANNATEMPO, P., ANGEL, M., MENNITTO, A., MOLINA-CERRILLO, J., BOURLON, MT., SOARES, A., TAKESHITA, H., CALABRO, F., ORTEGA, C., KUCHARZ, J., MILELLA, M., SERONT, E., PARK, SH., TURAL, D., BENEDETTI, G., URUN, Y., BATTELLI, N., MELICHAR, B., POPRACH, A., BUCHLER, T., KOPECKY, J., CONTEDEUCA, V., MONTEIRO, FSM., MASSARI, F., GUPTA, S., SANTONI, M. **Concomitant medications in patients with metastatic urothelial carcinoma receiving enfortumab vedotin: Real-world data from the ARON-2(EV) study.** *Clinical & experimental metastasis.* 2025, 42(2), 18. ISSN 0262–0898. e-ISSN 1573–7276. IF 3,2. Q2

FIALA, O., GRILLONE, F., FUJITA, K., GRANDE, E., GIANNATEMPO, P., TAHA, T., MYINT, ZW., BUTTNER, T., DE LIANO, AG., KANESVARAN, R., FACCHINI, G., YANO, A., FORMISANO, L., POPRACH, A., CONTEDEUCA, V., PIRSHTUK, A., STUDENTOVA, H., KOPECKY, J., SAMMARCO, E., MOTA, A., INCORVAIA, L., NASSO, C., MAFFEZZOLI, M., GHOSE, A., SOARES, A., BUTI, S., MONTEIRO, FSM., MASSARI, F., GUPTA, S., BELLMUNT, J., BANNA, G., SANTONI, M. **Efficacy of enfortumab vedotin after platinum chemotherapy**

and pembrolizumab in metastatic urothelial carcinoma: A multicenter real-world analysis of the ARON-2EV cohort. *European urology open science.* 2025, 82, 111–120. ISSN 2666–1691. e-ISSN 2666–1683. IF 4,5. Q1.

FIALA, O., HOSEK, P., TKADLECOVA, M., MELICHAR, B., ZEMANKOVA, A., KOPECKY, J., VOCKA, M., MATEJU, M., LOHYNSKA, R., SIKOVA, D., STRANSKY, P., STUDENTOVA, H., SPISAROVA, M., NOVAKOVA, H., PRIESTER, P., KRYSTOFOVA, D., GRMELOVA, L., BUCHLER, T., POPRACH, A. **Impact of concomitant use of proton pump inhibitors or cardiovascular medication on survival outcomes of patients with metastatic renal cell carcinoma treated with nivolumab.** *Clinical & experimental metastasis.* 2025, 42(5), 43. ISSN 0262–0898. e-ISSN 1573–7276. IF 3,2. Q2.

FISER, O., MULLER, P. **Role of HSF1 in cell division, tumorigenesis and therapy: A literature review.** *Cell division.* 2025, 20(1), 11. e-ISSN 1747–1028. IF 2,2. Q4.

FONSECA, CDF., ZENDULKA, O., JURICA, J. **Cannabinoids and the endocannabinoid system in the regulation of cytochrome P450 metabolic activity-a review.** *Frontiers in pharmacology.* 2025, 16, 1599012. e-ISSN 1663–9812. IF 4,8. Q1.

FRIEDLOVA, N., BORTLIKOVA, L., DOSEDELOVE, L., UHRIK, L., HUPP, TR., HERNYCHOVA, L., VOJTESEK, B., NEKULOVA, M. **IFITM1 as a modulator of surfaceome dynamics and aggressive phenotype in cervical cancer cells.** *Oncology reports.* 2025, 53(6), 71. ISSN 1021–335X. e-ISSN 1791–2431. IF 3,9. Q2.

GLEIM, N., TURCAS, A., MINNITI, G., GROSU, AL., KAZDA, T., HARAT, M., FERNANDEZ, S., NIYAZI, M., NICOLAY, NH., SEIDEL, C. **Neuroprotection in radiotherapy of brain metastases – a European pattern-of-care analysis by the ESTRO CNS Focus group.** *Radiotherapy and oncology.* 2025, 209, 111000. ISSN 0167–8140. e-ISSN 1879–0887. IF 5,3. Q1.

GU, X., COATES, PJ., WANG, L., GNANASUNDRAM, SV., SGARAMELLA, N., ATTARAN, N., ERDOGAN, B., MAGAN, M., NYLANDER, K. **A unique plasma protein signature characterizes squamous cell carcinoma of the oral tongue in young adults.** *Journal of oral pathology & medicine.* 2025, 54(8), 706–714. ISSN 0904–2512. e-ISSN 1600–0714. IF 2,3. Q2.

GUPTA, R., LEIBMAN-MARKUS, M., ANAND, G., SELA, N., ZAVADIL-KOKAS, F., PERNICKOVA, K., BRYKSOVA, M., PLIHALOVA, L., PLIHAL, O.,

BAR, M. **Cytokinin arabinosides show increased efficacy in priming tomato immunity and inhibiting the fungal phytopathogen *B. cinerea*.** *Plant stress.* 2025, 18, 101055. e-ISSN 2667–064X. IF 6,9. Q1.

HAMESCH, K., CAHYADI, O., DIMITRIADIS, S., HOLLENBACH, M., ACEDO, P., AYARI, M., DAUVARTE, H., DIENINYTE, E., DOMISLOVIC, V., DUGIC, A., DURICEK, M., ELSHAARAWY, O., FENNESSY, A., GEISSLER, ME., GORCHEVA, Z., HADI, A., HAMZA, V., HASUKIC, I., HEINRICH, H., LEVINK, IJM., KRAL, J., KUNOVSKY, L., MANDORFER, M., MORIS, M., NIKIFOROVA, Y., OUAYA, H., PELLINO, G., PISANI, A., QEJVANI, O., SADIGOV, H. et al. **Endoscopic retrograde cholangiopancreatography training conditions, results from a pan-European survey: Between vision and reality.** *United European gastroenterology journal.* 2025, 13(3), 474–487. ISSN 2050–6406. e-ISSN 2050–6414. IF 6,7. Q1.

HAMM, J., BUSANA, A., AMANZADA, A., ARLT, A., ASENDORF, T., CARSWELL, S., DENZER, U., ELSING, L., FROST, F., GUILABERT, L., HAMESCH, K., HOLLENBACH, M., HEGYI, P., KLEGER, A., KRIVINKA, J., KUNOVSKY, L., MEINHARDT, C., PHILLIP, V., SCHLOSSER-HUPF, S., SIRTIL, S., WELSCH, L., VON WIDDERN, JC., NEESSE, A., AMMER-HERRMENA, C., BEYER, G., DUERR, A., FALT, P., GERST, C., HOFFMEISTER, A., KOHLMANN, T. et al. **Effect of proton pump inhibitors on occlusion of lumen-apposing metal stents and rate of endoscopic necrosectomies: A Europe-wide multicenter cohort study.** *Endoscopy.* 2025, 57(08), 829–838. ISSN 0013–726X. e-ISSN 1438–8812. IF 12,8. Q1.

HENDRICKS, LAJ., VERBEEK, KCJ., SCHUURS-HOEIJMAKERS, JHM., DE JONG, MM., LINKS, TP., BREMS, H., AERDEN, M., BRUNET, J., LLEUGER-PUJOL, R., HÜNEBURG, R., ARETZ, S., COLAS, Ch., VILLY, M., WOODWARD, ER., EVANS, DG., BOSCH, DGM., DONZE, SH., FORETOVA, L., BLATNIK, A., LETER, EM., TISCHKOWITZ, M., JAHN, A., DE PUTTER, R., DUPONT, J., BRISKEMYR, S., STEINKE-LANGE, V., BALDASSARRI, M., ANASTASIADOU, VC., IRMEJS, A., OLIVEIRA, C. et al. **The risk of a second primary cancer in PTEN Hamartoma Tumor Syndrome (PHTS).** *Genetics in medicine.* 2025, 27(10), 101467. ISSN 1098–3600. e-ISSN 1530–0366. IF 6,2. Q1.

HENDRICKS, LAJ., VERBEEK, KCJ., SCHUURS-HOEIJMAKERS, JHM., DE PUTTER, R., BREMS, H., VAN DAELE, SH., ANASTASIADOU, VC., FORETOVA, L., BENUSIGLIO, PR., GERASIMENKO, A., COLAS, C., VILLY, M., HOUDAYER, C., BRANCHAUD, M., HUNEBURG, R., ARETZ, S.,

JAHN, A., STEINKE-LANGE, V., INNELLA, G., TURCHETTI, D., BARILI, V., GENUARDI, M., PANFILI, A., BALDASSARRI, M., IRMEJS, A., DE JONG, MM., LINKS, TP., LETER, EM., BOSCH, DGM., DONZE, SH. et al. **Cancer prognosis and treatment results in patients with PTEN Hamartoma Tumour Syndrome (PHTS) – a European cohort study.** *BJC reports*. 2025, 3(1), 42. e-ISSN 2731–9377. IF N/A

HENDRYCH, M., VANA, F., HERMANOVA, M., LAKOMY, R., KAZDA, T., MATULOVA, K., KOPKOVA, A., JELINKOVA, M., JANCELEK, R., SMRCKA, M., VYBIHAL, V., SANA, J. **PD-L1 clones and their relevance in glioblastoma, IDH-wildtype: A comparative analysis.** *Bratislavské lekárske listy*. 2025, 126(9), 2233–2240. ISSN 0006–9248. e-ISSN 1336–0345. IF 1,1. Q2.

HILLEMANN, P., ZIKAN, M., FORGET, F., DENYS, HG., BAURAIN, J., ROB, L., WOELBER, L., BLECHARZ, P., BIDZINSKI, M., CHOVANEC, J., MARME, F., LINK, T., DANNECKER, C., ROSHOLM, A., BERG, KCG., OLIVERI, RS., LINDEMANN, K. **Safety and efficacy of the therapeutic DNA-based vaccine VB10.16 in combination with atezolizumab in persistent, recurrent or metastatic HPV16-positive cervical cancer: A multicenter, single-arm phase 2a study.** *Journal for immunotherapy of cancer*. 2025, 13(1), e010827. e-ISSN 2051–1426. IF 10,6. Q1.

HNIDAKOVA, L., SELINGEROVA, I., POSPISIL, P., HALAMKOVA, J., BELANOVA, R., NIKL, T., SANA, J., VAVRUSAKOVA, B., BARTOSOVA, R., SLABY, O., SLAMPA, P., JANCELEK, R., MINNITI, G., KAZDA, T. **Lymphopenia in glioblastoma and its association with brain vessel irradiation: Pilot retrospective evaluation of dose-volume parameters.** *Neoplasma*. 2025, 72(5), 371–378. ISSN 0028–2685. e-ISSN 1338–4317. IF 2,2. Q3.

HOVANEK, J., KENDZIA, B., OLSSON, A., SCHUZ, J., KROMHOUT, H., VERMEULEN, R., PETERS, S., GUSTAVSSON, P., MIGLIORE, E., RADOI, L., BARUL, Ch., CONSONNI, D., CAPORASO, NE., LANDI, MT., FIELD, JK., KARRASCH, S., WICHMANN, H., SIEMIATYCKI, J., PARENT, M., RICHIARDI, L., SIMONATO, L., JOCKEL, K., AHRENS, W., POHLABELN, H., FERNANDEZ-TARDON, G., ZARIDZE, D., MCLAUGHLIN, JR., DEMERS, PA., SWIATKOWSKA, B., LISSOWSKA, J., FORETOVA, L. et al. **Socioeconomic status, smoking, and lung cancer: Mediation and bias analysis in the SYNERGY study.** *Epidemiology*. 2025, 36(2), 245–252. ISSN 1044–3983. e-ISSN 1531–5487. IF 4,4. Q1.

HRSTKA, R., ZAVADIL-KOKAS, F., MOUKOVA, L., KOLAROVA, T., SHAHIDIANAKBAR, M., ANTON,

M., OVESNA, P., MUNZOVA, D., BEDNARIKOVA, M., BRETOVA, P., MINAR, L., HAUSNEROVA, J., WEINBERGER, V. **Genetic analysis of uterine lavage fluids to identify women at high risk of endometrial cancer.** *BMC research notes*. 2025, 18(1), 117. e-ISSN 1756–0500. IF 1,7. Q2.

CHAMPIAT, S., GARRALDA, E., GALVAO, V., CASSIER, PA., GOMEZ-ROCA, C., KORAKIS, I., GRELL, P., NAING, A., LORUSSO, P., MIKYSKOVA, R., PODZIMKOVA, N., REINIS, M., OUALI, K., SCHOENENBERGER, A., KIEMLE-KALLEE, J., TILLMANN, S., SACHSE, R., MOEBIUS, U., SPISEK, R., BECHARD, D., JELINKOVA, LP., ADKINS, I., MARABELLE, A. **Nanrilkefusp alfa (SOT101), an IL-15 receptor β superagonist, as a single agent or with anti-PD-1 in patients with advanced cancers.** *Cell reports. Medicine*. 2025, 6(2), 101967. e-ISSN 2666–3791. IF 10,6. Q1.

CHEN, S., WANG, L., MALBERT-COLAS, L., KARAKOSTIS, K., OLIVARES-ILLANA, V., VADIVEL GNANASUNDRAM, S., FAHRAEUS, R. **The p53 mRNA exhibits riboswitch-like features under DNA damage conditions.** *iScience*. 2025, 28(10), 113555. e-ISSN 2589–0042. IF 4,1. Q1.

IZADI, N., FRIED, A., SEVCIKOVA, S., STRMISKOVA, J., MORANOVA, L., CAMPUZANO, S., BARTOSIK, M. **Electrochemical detection of fusion genes: Advancing cancer diagnosis and therapy.** *Electrochimica acta*. 2025, 542, 147472. ISSN 0013–4686. e-ISSN 1873–3859. IF 5,6. Q1.

IZADI, N., SOLAR, P., HASANOVA, K., ZAMANI, A., AKBAR, MS., MRAZOVA, K., BARTOSIK, M., KAZDA, T., HRSTKA, R., JOUKAL, M. **Breaking boundaries: Role of the brain barriers in metastatic process.** *Fluids and barriers of the CNS*. 2025, 22(1), 3. e-ISSN 2045–8118. IF 6,2. Q1.

KACOVA, R., HOUFEK, T., HORKY, O., KURAN, J., TOMASIK, R., RUZICKA, M., HRSTKA, R., NOVACEK, V., DUDOVA, Z. **Integration, cataloguing and management of biobanking and clinical data using FAIR genomes metadata schema.** *Data intelligence*. 2025, 7(1), 163–184. e-ISSN 2641–435X. IF 1,9. Q3.

KAMP, D., MAY, AM., ADENIS, A., CAPELA, A., DERKS, S., DE FELICE, F., DOVNIK, NF., HIERRO, C., ILHAN-MUTLU, A., LORDICK, F., LORDICK OBERMANNOVA, R., PETRILLO, A., PUCCINI, A., RAIMUNDO, A., ROVIELLO, G., SIEBENHUNER, A., SLINGERLAND, M., SMYTH, EC., VAN LAARHOVEN, HWM., MOHAMMAD, NH. **Optimal timing for initiating first-line palliative systemic therapy in asymptomatic metastatic esophagogastric cancer: Insights**

from a European Delphi study. *European journal of cancer*. 2025, 218, 115278. ISSN 0959–8049. e-ISSN 1879–0852. IF 7,1. Q1.

KASIK, M., ILIEV, R., VYCHYTILOVA, P., RYBECKA, S., RADOVA, L., STANIK, M., FEDORKO, M., DOLEZEL, J., SLABY, O., BOHOSOVA, J. **Circulating serum piRNAs as diagnostic and prognostic tools for clear cell renal cell carcinoma.** *Cancer genomics & proteomics*. 2025, 22(6), 888–899. ISSN 1109–6535. e-ISSN 1790–6245. IF 2,6. Q2.

KAYNAK, A., VALLABHAPURAPU, SD., DAVIS, HW., SMITH, EP., MULLER, P., VOJTESEK, B., FRANCO, RS., SHAO, W., QI, X. **TLR2-bound cancer-secreted Hsp70 induces MerTK-mediated immunosuppression and tumorigenesis in solid tumors.** *Cancers*. 2025, 17(3), 450. e-ISSN 2072–6694. IF 4,4. Q2.

KAYNAK, A., VALLABHAPURAPU, SD., SMITH, EP., DAVIS, HW., LEWIS, CS., AHN, J., MULLER, P., VOJTESEK, B., STRINGER, KF., FRANCO, RS., BOGDANOV, VY., SHAO, W., QI, X. **Targeting Hsp70 immunosuppressive signaling axis with lipid nanovesicles: A novel approach to treat pancreatic cancer.** *Cancers*. 2025, 17(7), 1224. e-ISSN 2072–6694. IF 4,4. Q2.

KAZDA, T., HNIDAKOVA, L., MINNITI, G. **Reirradiation in recurrent glioblastoma.** *Current opinion in oncology*. 2025, 37(6), 580–588. ISSN 1040–8746. e-ISSN 1531–703X. IF 2,4. Q3.

KOLEK, M., DURICOVA, J., BROZMANOVA, H., SISTIK, P., JURICA, J., KANKOVA, K., MOTYKA, O., KACIROVA, I. **Vancomycin wound penetration in open-heart surgery patients receiving negative pressure wound therapy for deep sternal wound infection.** *Annals of medicine*. 2025, 57(1), 2444544. ISSN 0785–3890. e-ISSN 1365–2060. IF 4,3. Q1.

KRKOSKA, M., TYLICHOVA, Z., ZATLOUKALOVA, P., MULLER, P., VOJTESEK, B., COATES, PJ. **Heterogeneous protein dynamics links to mitochondrial activity, glucose transporter, and ALDH cancer stem cell properties.** *BMC cancer*. 2025, 25(1), 1085. e-ISSN 1471–2407. IF 3,4. Q2.

KUCERIKOVA, M., BONCZEK, O., OLIVARES-ILLANA, V., RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, A., SAMPEDRO, JG., HERNYCHOVA, L., HRABAL, V., ZATLOUKALOVA, P., KREJCIR, R., FAHRAEUS, R., COATES, PJ., VOJTESEK, B., MARTINKOVA, L. **Reduced structural rigidity of MDMX protein**

enhances binding to TP53 mRNA. *Bioscience reports*. 2025, 45(11), BSR20253646. ISSN 0144–8463. IF 4,7. Q1.

KUCHARZ, J., POPRACH, A., SIKORA-KUPIS, B., DAREWICZ, M., DOMANSKI, P., BEZDEKOVA, M., KOLOUSKOVA, I., KOLARIKOVA, E., KOPECKY, J., STUDENTOVA, H., FIALA, O., RICHTER, I., LACEK, M., BUCHLER, T., PINTO, A. **Cabozantinib in the first-line treatment of patients with metastatic renal cell carcinoma, real-world data from the Czech Republic and Poland: ICARO-RC project.** *Clinical genitourinary cancer*. 2025, 23(4), 102382. ISSN 1558–7673. e-ISSN 1938–0682. IF 2,7. Q2.

KUNOVSKY, L., TVRDIKOVA, E., MICHALKA, J., TRNA, J. **Rare case of mantle cell lymphoma with multiple rectal lesions.** *United European gastroenterology journal*. 2025, 13(5), 831–833. ISSN 2050–6406. e-ISSN 2050–6414. IF 6,7. Q1.

LATTA, P., JIRIK, R., VITOUS, J., MACICEK, O., VOJTISEK, L., REKTOR, I., STANDARA, M., KRISTEK, J., STARCUK, ZJ. **Two-parametric prescan calibration of gradient-induced sampling errors for rosette MRI.** *Magnetic resonance in medicine*. 2025, 93(3), 1285–1297. ISSN 0740–3194. e-ISSN 1522–2594. IF 3,0. Q2.

LENZ, J., MICHALOVA, K., FIALA, L., TICHY, M., TICHY, F., KAVKA, M. **Hemangioma-like clear cell renal cell carcinoma exhibiting aggressive behavior and high stage: A case report.** *International journal of surgical pathology*. 2025, 33(6), 1459–1466. ISSN 1066–8969. e-ISSN 1940–2465. IF 1,0. Q3.

LENZ, J., MICHALOVA, K., FIALA, L., TICHY, M., TICHY, F., NEMCOVA, J., KAVKA, M. **Penile carcinoma cuniculatum: A case report of an extremely rare subtype of squamous cell carcinoma.** *International journal of surgical pathology*. 2025, 33(6), 1477–1483. ISSN 1066–8969. e-ISSN 1940–2465. IF 1,0. Q3.

LISOWSKA, M., WORRALL, EG., ZAVADIL-KOKAS, F., CHARLTON, K., MURRAY, E., MOHTAR, MA., KREJCIR, R., HRABAL, V., BRYDON, J., URIONABARRENETXEA, AG., SALIBA, DG., GRIMA, M., KALATHIYA, U., MULLER, P., KREJCI, A., VOJTESEK, B., BALL, KL., FAHRAEUS, R., ARGYLE, DJ., PARYS, M., HUPP, TR. **The development of a canine single-chain phage antibody library to isolate recombinant antibodies for use in translational cancer research.** *Cell reports methods*. 2025, 5(3), 101008. e-ISSN 2667–2375. IF 4,5. Q1.

LORDICK OBERMANNOVA, R., LEONG, T., ESMO GUIDELINES COMMITTEE. **ESMO Clinical Practice Guideline interim update on the treatment of locally advanced oesophageal and oesophagogastric junction adenocarcinoma and metastatic squamous-cell carcinoma.** *ESMO open*. 2025, 10(2), 104134. e-ISSN 2059–7029. IF 8,3. Q1.

LORDICK OBERMANNOVA, R., SELINGEROVA, I., DEMLOVA, R., OKRUHLICOVA, D., NEVRLKA, J., CERNA-PILATOVA, K., GREPLOVA, K., CERMAKOVA, Z., VALIK, D., KISS, I., PALACOVA, M., POPRACH, A., LEJDAROVA, H., SELVEKEROVA, S., VANECKOVA, M., ZDRAZILOVA-DUBSKA, L. **Patterns of SARS-CoV-2-specific humoral and cellular immune response in actively treated patients with solid cancer following prime BNT162b2 COVID-19 vaccination: Results from phase IV CoVigi trial.** *Therapeutic advances in medical oncology*. 2025, 17, 17588359251316224. ISSN 1758–8340. e-ISSN 1758–8359. IF 4,2. Q2.

LORDICK, F., MAUER, ME., STOCKER, G., CELLA, CA., BEN-AHARON, I., PIESSEN, G., WYRWICZ, L., AL-HAIDARI, G., FLEITAS-KANONNIKOFF, T., BOIGE, V., LORDICK OBERMANNOVA, R., MARTENS, UM., GOMEZ-MARTIN, C., THUSS-PATIENCE, P., ARRAZUBI, V., AVALLONE, A., SHIU, KK., ARTRU, P., BRENNER, B., SANCHEZ, CB., CHAU, I., LORENZEN, S., DAUM, S., SINN, M., MERELLI, B., VAN GRIEKEN, NCT., NILSSON, M., COLLIENNE, M., GIRAUT, A., SMYTH, E. **Adjuvant immunotherapy in patients with resected gastric and oesophagogastric junction cancer following preoperative chemotherapy with high risk for recurrence (ypN+ and/or R1): European Organisation of Research and Treatment of Cancer (EORTC) 1707 VESTIGE study.** *Annals of oncology*. 2025, 36(2), 197–207. ISSN 0923–7534. e-ISSN 1569–8041. IF 65,4. Q1.

MAHDAL, M., APOSTOLOPOULOS, V., PAZOUREK, L., STANICZKOVA ZAMBO, I., ADAMKOVA, D., MUDRY, P., ZOUFALY, D., TOMAS, T. **Osteosarcomas of the hand and foot: A sarcomacenter case series experience.** *Oncology letters*. 2025, 29(1), 54. ISSN 1792–1074. e-ISSN 1792–1082. IF 2,2. Q3.

MACHALOVA, A., LANDA, L., MACHAL, J., DEMLOVA, R., SLIVA, J. **The effect of N-Acetylcysteine on behavioral sensitization to methamphetamine in mice.** *Physiological research*. 2025, 74(2), 337–346. ISSN 0862–8408. e-ISSN 1802–9973. IF 2,0. Q3.

MASSARI, F., MOLLIKA, V., KOPP, RM., GRANDE, E., FIALA, O., KANESVARAN, R., LI, H., SCHIEBER, TJ., JUAN FITA, MJ., POPRACH, A., LOLLI, C., BOURLON, MT., DE LIANO, AG., GRILLONE, F., SUNELA, K., RIZZO, A., GHOSN, M., CERBONE, L., TAHA, T., URUN, Y., MOLINA-CERRILLO, J., ALONSO-GORDOA, T., LENCI, E., MARTIN, IO., ABU-SINI, H., RESCIGNO, P., BHUVA, D., FAY, AP., CONTEDECA, V., YILDIRIM, A. et al. **Immune-based combinations in intermediate-/poor-risk patients with non-clear cell renal cell carcinoma: Results from the ARON-1 study.** *European urology focus*. 2025, 11(5), 736–746. e-ISSN 2405–4569. IF 5,6. Q1.

MATUSKOVA, V., HORNACKOVA, P., MICHALEC, M., ZLAMALIKOVA, L., MATULOVA, K., UHER, M. **Enhancing the utility of chromosome 6 and 8 testing in uveal melanoma biopsies.** *Biomedical papers of the Medical Faculty of the University Palacký, Olomouc, Czechoslovakia*. 2025, 169(3), 196–202. ISSN 1213–8118. e-ISSN 1804–7521. IF 0,7. Q4.

MELISI, D., MACARULLA, T., DE LA FOUCHARDIERE, C., PAZO CID, RA., CHANDANA, SR., KISS, I., LEE, WJ., GOETZE, TO., VAN CUTSEM, E., PAULSON, AS., BEKAIL-SAAB, T., PANT, S., HUBNER, RA., MAXWELL, F., ZHANG, L., BENZAGHOU, F., O'REILLY, EM., WAINBERG, ZA. **Health-related quality of life and performance status with NALIRIFOX versus nab-paclitaxel + gemcitabine in treatment-naïve patients with metastatic pancreatic ductal adenocarcinoma: results from the NAPOLI 3 trial.** *ESMO open*. 2025, 10(8), 105534. e-ISSN 2059–7029. IF 8,3. Q1.

MICHALKOVA, R., SAFANDA, A., HAJKOVA, N., HOJNY, J., KRKAVCOVA, E., BARTU, MK., SVAJDLER, M., SHATOKHINA, T., LACO, J., MATEJ, R., MEHES, G., HAUSNEROVA, J., SKARDA, J., HACOVA, M., NALEZINSKA, M., ZIMA, T., DUNDR, P., NEMEJCOVA, K. **The molecular landscape of 227 adult granulosa cell tumors of the ovary: Insights into the progression from primary to recurrence.** *Laboratory investigation*. 2025, 105(3), 102201. ISSN 0023–6837. e-ISSN 1530–0307. IF 4,2. Q1.

MORANOVA, L., STRMISKOVA, J., ONDRASKOVA, K., BARDELICK, M., Cwik, M., KISS, I., HRSTKA, R., BARTOSIK, M. **Electrochemical detection of BRAF V600E mutation in a liquid biopsy format: LAMPing the way to an improved diagnostics and treatment.** *Advanced Materials Technologies*. 2025, 10(7), 2401404. e-ISSN 2365–709X. IF 6,2. Q2.

NALEZINSKA, M., CHOVANEC, J. **Vaskulární endoteliální faktor D potenciální prediktor a screeningový marker karcinomu ovaria.** *Česká gynekologie*. 2025, 90(1), 22–37. ISSN 1210–7832. e-ISSN 1805–4455. IF 0,5. Q4.

NEMEJCOVA, K., HAJKOVA, N., KRKAVCOVA, E., KENDALL BARTU, M., MICHALKOVA, R., SAFANDA, A., SVAJDLER, M., SHATOKHINA, T., LACO, J., MATEJ, R., HAUSNEROVA, J., SKARDA, J., NALEZINSKA, M., ZIMA, T., DUNDR, P. **A molecular and immunohistochemical study of 37 cases of ovarian Sertoli-Leydig cell tumor.** *Virchows archiv*. 2025, 487(1), 127–140. ISSN 0945–6317. e-ISSN 1432–2307. IF 3,1. Q2.

NEMEJCOVA, K., SAFANDA, A., KENDALL BARTU, M., HAJKOVA, N., DROZENOVA, J., FABIAN, P., LACO, J., MATEJ, R., MEHES, G., SKAPA, P., STRUZINSKA, I., DUNDR, P. **HER2 Status in low-grade serous ovarian tumors.** *International journal of gynecological pathology*. 2025, 44(4), 331–335. ISSN 0277–1691. e-ISSN 1538–7151. IF 1,7. Q3.

OLMEDO, L., CALVET, X., GENE, E., BORDIN, DS., VOYNOVAN, I., CASTRO-FERNANDEZ, M., PABON-CARRASCO, M., KECO-HUERGA, A., PEREZ-AISA, A., LUCENDO, AJ., RODRIGO, L., SARSENBAEVA, AS., KHLINOV, IB., FADIEIENKO, G., ZAYTSEV, O., LANAS, A., MARTINEZ-DOMINGUEZ, SJ., ALFARO, E., JONAITIS, L., NUNEZ, U., PELLICANO, R., HERNANDEZ, L., GRIDNYEV, O., KUPCINSKAS, J., GASBARRINI, A., BOLTIN, D., NIV, Y., BABAYEVA, G., MARCOS-PINTO, R., TEPE, B., KUNOVSKY, L. et al. **Evolution of the use, effectiveness and safety of bismuth-containing quadruple therapy for Helicobacter pylori infection between 2013 and 2021: Results from the European registry on H. pylori management (Hp-EuReg).** *Gut*. 2025, 74(1), 15–25. ISSN 0017–5749. e-ISSN 1468–3288. IF 25,8. Q1.

PADILLA, CS., BERGEROT, CD., DIJKE, K., ROETS, E., BOKOVA, G., INNERHOFER, V., SODERGREN, SC., MANCARI, R., BERGAMINI, C., WAY, KM., SAPOZNIKOV, O., BURGERS, JA., DEJACO, D., TESSELAAR, MET., VAN DER GRAAF, WTA., HUSSON, O. **Health-related quality of life (HRQoL) assessments in research on patients with adult rare solid cancers: A state-of-the-art review.** *Cancers*. 2025, 17(3), 387. e-ISSN 2072–6694. IF 4,4. Q2.

PAL, SK., BERNARD-TESSIER, A., GRELL, P., GAO, X., KOTECHA, RR., PICUS, J., DE BRAUD, F., TAKAHASHI, S., WONG, A., SUAREZ, C., OTERO, JA., KUNDAMAL, N., YANG, X., SHARABY, S., ROY, M., BARZAGHI-RINAUDO, P., TANNIR, NM. **A phase**

I dose escalation study of the HIF-2 alpha inhibitor DFF332 in patients with advanced clear cell renal cell carcinoma. *Clinical cancer research: an official journal of the American Association for Cancer Research*. 2025, 31(10), 1847–1855. ISSN 1078–0432. e-ISSN 1557–3265. IF 10,2. Q1.

PAVLICKOVA, K., HOJNY, J., WALDAUF, P., DUNDR, P., HAJKOVA, N., SVAJDLER, M., FABIAN, P., ZAMBO, IS., FLIDROVA, M., LACO, J., HORNYCHOVA, H., DELONGOVA, P., SKARDA, J., HRUDKA, J., MATEJ, R. **Correlation between p53 immunoexpression and TP53 mutation status in extrapulmonary small cell neuroendocrine carcinomas and its association with patient survival.** *Virchows archiv*. 2025, 487(3), 557–564. ISSN 0945–6317. e-ISSN 1432–2307. IF 3,1. Q2.

PAVLICKOVA, K., HOJNY, J., WALDAUF, P., SVAJDLER, M., DUNDR, P., FABIAN, P., KRKAVCOVA, E., DVORAK, J., MICHALKOVA, R., ZAMBO, IS., HAJKOVA, N., FLIDROVA, M., LACO, J., HORNYCHOVA, H., DELONGOVA, P., SKARDA, J., HRUDKA, J., MATEJ, R. **Molecular and immunohistochemical classification of extrapulmonary small cell neuroendocrine carcinomas: A study of 181 cases.** *Laboratory investigation*. 2025, 105(4), 104093. ISSN 0023–6837. e-ISSN 1530–0307. IF 4,2. Q1.

PECINKA, L., PANTUCKOVA, J., VLACHOVA, M., MORAN, L., RUZICKOVA, T., WESELA, P., PROKES, L., HAVEL, J., POUR, L., SEVCIKOVA, S., VANHARA, P. **End-to-end workflows for liquid biopsy biotyping analysis using combined MALDI MS and machine learning approach.** *Analytical Methods*. 2025, 17(48), 9909–9914. e-ISSN 1759–9660. IF 2,7. Q3.

PELCOVA, M., DURCOVA, V., SMAK, P., STRYCEK, O., STOLCOVA, M., PES, O., GLATZ, Z., SISTIK, P., JURICA, J. **Non-invasive therapeutic drug monitoring: LC-MS validation for lamotrigine quantification in dried blood spot and oral fluid/saliva.** *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis*. 2025, 262, 116877. ISSN 0731–7085. e-ISSN 1873–264X. IF 3,1. Q2.

PICCINNO, G., THOMPSON, KN., MANGHI, P., GHAZI, AR., THOMAS, AM., BLANCO-MIGUEZ, A., ASNICAR, F., MLADENOVIC, K., PINTO, F., ARMANINI, F., PUNCOCHAR, M., PIPERNI, E., HEIDRICH, V., FACKELMANN, G., FERRERO, G., TARALLO, S., NGUYEN, LH., YAN, Y., KELES, NA., TUNA, BG., VYMETALKOVA, V., TROMPETTO, M., LISKA, V., HUCL, T., VODICKA, P., BENCSIKOVA, B., CARNOGURSKA, M., POPOVICI, V., MARMORINO, F., CREMOLINI, Ch. et al. **Pooled analysis of 3,741 stool metagenomes from 18 cohorts for cross-**

-stage and strain-level reproducible microbial biomarkers of colorectal cancer. *Nature medicine*. 2025, 31(7), 2416–2429. ISSN 1078–8956. e-ISSN 1546–170X. IF 50,0. Q1.

POTTER, S., MULLAN, R., CAIN, H., ST JOHN, ER., BARRY, P., MASSANAT, Y., HARVEY, J., FAIRHURST, K., MORGAN, A., PERKINS, M., MANN, GB., LIPPEY, J., COWAN, K., BLENCOWE, N., MCINTOSH, SA., KRSICKA, P. et al., TADPOLE TRIAL MANAGEMENT GROUP, TADPOLE-TOGETHER COLLABORATIVE. **Safe and transparent introduction and evaluation of targeted axillary dissection in patients with node-positive breast cancer undergoing primary surgery: International consensus process.** *BJS open*. 2025, 9(6), zraf121. e-ISSN 2474–9842. IF 4,5. Q1.

POWLES, T., CHOUERI, TK., ALBIGES, L., PELTOLA, K., DE VELASCO, G., BUROTTO, M., SUAREZ, C., GHATALIA, P., IACOVELLI, R., LAM, ET., VERZONI, E., GUMUŞ, M., STADLER, WM., KOLLMANNSSBERGER, Ch., MELICHAR, B., VENUGOPAL, B., GROSS-GOUPIL, M., POPRACH, A., DE SANTIS, M., RIZZO, M., SHINDE, R., SARETSKY, TL., HE, L., PERINI, RF., VICKERY, D., RINI, B. **Health-related quality of life with belzutifan versus everolimus for advanced renal cell carcinoma (LITESPARK-005): Patient-reported outcomes from a randomised, open-label, phase 3 trial.** *The Lancet. Oncology*. 2025, 26(4), 491–502. ISSN 1470–2045. e-ISSN 1474–5488. IF 35,9. Q1.

PROKES, L., PECINKA, L. **Leveraging R for advanced interpretation of LDI-TOF mass spectra: A computational approach.** *Analytical methods*. 2025, 17(41), 8502–8506. ISSN 1759–9660. e-ISSN 1759–9679. IF 2,7. Q3.

PROKOPOVA, T., DIABELKO, D., VAFKOVA, T., KLABUSAYOVA, E., HUDEC, J., STOURAC, P. **Zkušenosti zdravotníků pracujících na JIP s virtuální realitou v postgraduálním vzdělávání – multicentrická dotazníková studie.** *Anesteziologie a intenzivní medicína*. 2025, 36(4), 241–246. ISSN 1214–2158. e-ISSN 1805–4412. IF 0,1. Q4.

RESTEGHINI, C., BAUJAT, B., BOSSI, P., FRANCHI, A., DE GABORY, L., HALAMKOVA, J., HAUBNER, F., HARDILLO, JAU., HERMSEN, MA., IACOVELLI, NA., MAROLDI, R., MATTHEIS, S., MOYA-PLANA, A., NICOLAI, P., ORLANDI, E., THARIAT, J., TRAMA, A., VAN DEN BREKEL, MWM., VAN HERPEN, CML., VERILLAUD, B., KINLOCH, E., LICITRA, L., EVEN, C., ESMO GUIDELINES COMMITTEE. **Sinonasal malignancy: ESMO-**

-EURACAN Clinical Practice Guideline for diagnosis, treatment and follow-up. *ESMO open*. 2025, 10(2), 104121. e-ISSN 2059–7029. IF 8,3. Q1.

RHA, SY., ZHANG, Y., ELME, A., PAZO CID, R., ALACACIOGLU, A., ZIOGAS, DC., SHITARA, K., RANCEVA, A., NEMECEK, R., SANTORO, A., CALDERON, CA., KORPHAISARN, K., DAVIS, T., ZAHLTEN-KUEMELI, A., CONN, Ch., TAN, M., HONEYCUTT, H., WAINBERG, ZA. **Prevalence of FGFR2b protein overexpression in advanced gastric cancers during prescreening for the phase III FORTITUDE-101 trial.** *JCO precision oncology*. 2025, 9, e2400710. e-ISSN 2473–4284. IF 5,6. Q1.

RIZZO, M., MORELLI, F., URUN, Y., BUTI, S., PARK, SH., BOURLON, MT., GRANDE, E., MASSARI, F., LANDMESSER, J., POPRACH, A., TAKESHITA, H., ROVIELLO, G., MYINT, ZW., POPOVIC, L., SOARES, A., ABAHSSAIN, H., GIANNATEMPO, P., MOLINA-CERRILLO, J., INCORVAIA, L., SALAH, S., ZEPPELLINI, A., MONTEIRO, FSM., PORTA, C., GUPTA, S., SANTONI, M. **Real-life impact of enfortumab vedotin or chemotherapy in the sequential treatment of advanced urothelial carcinoma: The ARON-2 retrospective experience.** *Cancer medicine*. 2025, 14(4), e70479. e-ISSN 2045–7634. IF 3,1. Q2.

RODL, S., HOFFMAN, Y., JUNG, F., EGELER, A., NUTZ, A., SIMONCIK, O., JUNG, M., RASCHLE, M., MULLER, P., STORCHOVA, Z., MUHLHAUS, T., HERRMANN, JM. **A protein-specific priority code in presequences determines the efficiency of mitochondrial protein import.** *PLoS biology*. 2025, 23(7), e3003298. ISSN 1544–9173. e-ISSN 1545–7885. IF 7,2. Q1.

ROHAN, T., CECHOVA, B., MATKULCIK, P., STRAKA, M., ZAVADIL, J., EID, M., UHER, M., DOSTAL, M., ANDRASINA, T. **Prognostic factors for survival in patients with advanced cholangiocarcinoma treated with percutaneous transhepatic drainage.** *Scientific reports*. 2025, 15(1), 2172. e-ISSN 2045–2322. IF 3,9. Q1.

ROSEIRA, J., ESTEVINHO, MM., GROS, B., MARAFINI, I., SOLITANO, V., SOUSA, P., CARRETERO, C., ZOU, W., PARSA, N., CHARABATY, A., KUNOVSKY, L. **Advances in endoscopy in IBD diagnostics and management.** *Best practice & research. Clinical gastroenterology*. 2025, 78, 102055. ISSN 1521–6918. e-ISSN 1532–1916. IF 4,0. Q1.

RUZICKOVA, T., VLACHOVA, M., PECINKA, L., BRYCHTOVA, M., VECERA, M., RADOVA, L., SEVCIKOVA, S., JAROSOVA, M., HAVEL, J., POUR,

L., SEVCIKOVA, S. **Detection of early relapse in multiple myeloma patients.** *Cell division*. 2025, 20(1), 4. e-ISSN 1747–1028. IF 2,2. Q4.

SAJWAN, R., WANG, L., CASAR-BOROTA, O., KARAKOSTIS, K., CHEN, S., FAHRAEUS, R., GU, X., VADIVEL GNANASUNDRAM, S. **A cancer-associated TP53 synonymous mutation induces synthesis of the p53 isoform p53/47.** *British journal of cancer*. 2025, 133(7), 970–975. ISSN 0007–0920. e-ISSN 1532–1827. IF 6,8. Q1.

SANTONI, M., BUTTNER, T., RESCIGNO, P., FIALA, O., CAVASIN, N., BASSO, U., TAHA, T., MASSARI, F., MYINT, ZW., FORMISANO, L., GALLI, L., SCAGLIARINI, S., MATRANA, MR., FACCHINI, G., BAMIAS, A., MESSINA, C., ZACCHI, F., MANNEH, RK., ROVIELLO, G., SANTINI, D., POPRACH, A., NAVRATIL, J., UHER, M., CALABRO, F., PIERCE, E., BERARDI, R., AURILIO, G., ZAKOPOULOU, R., RIZZO, A., ANSARI, J. **Apalutamide in metastatic castration-sensitive prostate cancer: Results from the multicenter real-world ARON-3 study.** *European urology oncology*. 2025, 8(2), 444–451. e-ISSN 2588–9311. IF 9,3. Q1.

SEBUYOYA, RJ., SEVCIKOVA, S., YUSUF, B., BARTOSIK, M. **Integrating isothermal amplification techniques and LNA-based AI-assisted electrochemical bioassay for analysis of KRAS G12V point mutation.** *Talanta*. 2025, 288, 127709. ISSN 0039–9140. e-ISSN 1873–3573. IF 6,1. Q1.

SEIDLER, D., WINTER, L., KARLIKOVA, M., TOPOLCAN, O., STEIGER, K., NOVAKOVA, K., BURKHARDT, R., NIEDERMAIR, T., BROCHHAUSEN, Ch. **Bridging financial challenges in young biobanks-funding strategies from the central biobank Regensburg.** *Biopreservation and biobanking*. 2025, 23(4), 333–337. ISSN 1947–5535. e-ISSN 1947–5543. IF 1,4. Q3.

SOBRERO, A., DASARI, A., AQUINO, J., LONARDI, S., GARCIA-CARBONERO, R., ELEZ, E., YOSHINO, T., YAO, J., GARCIA-ALFONSO, P., KOCIS, J., GRACIAN, AC., SARTORE-BIANCHI, A., SATOH, T., RANDRIAN, V., TOMASEK, J., CHONG, G., PRICE, T., YU, Z., GEIGER, A., CHEN, L., YANG, Z., SCHELMAN, WR., KANIA, M., TABERNERO, J., ENG, C. **Health-related quality of life associated with fruquintinib in patients with metastatic colorectal cancer: Results from the FRESCO-2 study.** *European journal of cancer*. 2025, 218, 115268. ISSN 0959–8049. e-ISSN 1879–0852. IF 7,1. Q1.

STANIK, M., STANDARA, M., MIKLANEK, D., HEJCMANOVA, K., PACAL, M., HRABEC, R., NGO, O., HEJDUK, K., KRISTEK, J., UHER, M., MAJEK, O.,

POPRACH, A. **ProstaPilot: A comparative study of biparametric magnetic resonance imaging versus prostate-specific antigen as a screening test for prostate cancer.** *European urology open science*. 2025, 76, 7–13. ISSN 2666–1691. e-ISSN 2666–1683. IF 4,5. Q1.

STARONOVÁ, T., HOLCAKOVA, J., VONKA, P., HRSTKA, R., OSTATNA, V. **Impact of galectin-1's redox state on its lectin activity and monomer-dimer equilibrium. Focusing on oxidized Gal-1.** *International journal of biological macromolecules*. 2025, 295, 139452. ISSN 0141–8130. e-ISSN 1879–0003. IF 8,5. Q1.

STREIT, L., ABUKHOVICH, K., BAJUS, A., SCHNEIDEROVA, M., KUBEK, T., BOHUSOVA, M., DRAZAN, L. **A combination of fat grafting with inferior dermal flap in breast reconstruction following prophylactic mastectomy: A cohort study.** *Journal of plastic, reconstructive & aesthetic surgery: JPRAS*. 2025, 104, 231–244. ISSN 1748–6815. e-ISSN 1878–0539. IF 2,4. Q1.

SVATON, M., KNETKI-WROBLEWSKA, M., HOSEK, P., CHOWANIECOVA, G., SPACEK, J., FISCHER, O., BILEK, O., HRNCIARIK, M., KAUFFMANN-GUERRERO, D. **Pembrolizumab versus pembrolizumab plus chemotherapy in non-small cell lung cancer with high PD-L1 expression – multicenter real-world evidence study.** *Journal of cancer*. 2025, 16(10), 3015–3023. e-ISSN 1837–9664. IF 3,2. Q2.

SVETLAK, M. **Virtual waiting room: The new narrative of waiting in oncology care.** *Journal of cancer education*. 2025, 40(2), 303–312. ISSN 0885–8195. e-ISSN 1543–0154. IF 1,3. Q3

SVETLAK, M., STANDARA, M., MALATINCOVA, T., STANIK, M., MIKLANEK, D., HEJCMANOVÁ, K., PACAL, M., HRABEC, R., NGO, O., HEJDUK, K., KRISTEK, J., UHER, M., MAJEK, O., POPRACH, A. **Exploring motivations and barriers in prostate cancer screening: Lessons from a volunteer-based MRI screening study.** *Frontiers in public health*. 2025, 13, 1646494. e-ISSN 2296–2565. IF 3,4. Q1.

THERMOU, A., DASKALOGIANNI, C., WANG, L., MALBERT-COLAS, L., DINH, VT., LAVIGNE, M., BLONDEL, M., FAHRAEUS, R., HABAULT, J. **The codon context provides cis-acting immune evasion for the human papilloma virus (HPV) E6.** *RNA*. 2025, 31(12), 1735–1748. ISSN 1355–8382. e-ISSN 1469–9001. IF 5,0. Q1.

TIMILSINA, M., BUOSI, S., TORRENTE, M., PROVENCIO, M., COBO, M., ABREU, DR., CASTRO,

RL., CARCERENY, E., CURRY, E., NOVACEK, V. **Large language model vs. traditional machine learning: Evaluating predictive models for early detection of tumor relapse.** *Expert systems with applications*. 2025, 283, 127641. ISSN 0957–4174. IF 7,5. Q1.

TOMASIK, R., KONAR, S., EKLUND, N., ENGELS, C., DUDOVA, Z., KACOVA, R., HRSTKA, R., HOLUB, P. **Definitions to data flow: Operationalizing MIABIS in HL7 FHIR.** *Journal of biomedical informatics*. 2025, 117:104919. ISSN 1532–0464. IF 4,5. Q2.

TOPA, J., RICHERT, J., STOKOWY, T., STASCZAK, A., SZAJEWSKI, M., CIESIELSKI, M., GRESNER, PM., TOMASIK, B., ARCIMOWICZ, L., STANKIEWICZ, A., SUCHODOLSKA, G., SENKUS, E., KRUSZEWSKI, W., ZACZEK, AJ., MARKIEWICZ, A. **Characterizing epithelial-mesenchymal transition-linked heterogeneity in breast cancer circulating tumor cells at a single-cell level.** *Molecular oncology*. 2025, 19(12), 3685–3705. ISSN 1574–7891. e-ISSN 1878–0261. IF 4,5. Q2.

VAN MARCKE, C., POGODA, K., FENTON, H., VALLET, M., PLAVC, G., BORGES, M., YOUSUF, H., DUMAS, E., BERLIERE, M., CILIBERTO, G., DUHOUX, FP., FANO, V., HALL, P., MOKOTAR, KK., CONCEICAO, LL., PEREIRA, F., SKOPORC, A., THOMAS, A., TRAMONTI, G., VAN BOCKSTAL, MR., VICI, P., UHER, M., KRASNIQI, E. **Association between neoadjuvant paclitaxel dose intensity and outcomes in early triple-negative and HER2-positive breast cancer: a real-world data analysis.** *ESMO real world data and digital oncology*. 2025, 9(September 2025), 100158. e-ISSN 2949–8201. IF N/A. Q N/A.

VANEK, P., FREEMAN, ML. **Updates in the diagnosis of chronic pancreatitis: Current approaches and new possibilities.** *Gastroenterology clinics of North America*. 2025, 54(1), 143–156. ISSN 0889–8553. e-ISSN 1558–1942. IF 3,9. Q2.

VANEK, P., FREEMAN, ML. **Updates in the management of chronic pancreatitis: Navigating through recent advances.** *Gastroenterology clinics of North America*. 2025, 54(1), 157–174. ISSN 0889–8553. e-ISSN 1558–1942. IF 3,9. Q2.

VANEK, P., TRIKUDANATHAN, G. **Endoscopic ultrasound-assisted rendezvous in an intradiverticular papilla: A step-by-step salvage approach.** *Endoscopy*. 2025, 57(S 01), E380–E381. ISSN 0013–726X. e-ISSN 1438–8812. IF 12,8. Q1.

VANIKOVA, L., MACHACKOVA, E., NEMCOVA,

B., SOUKUPOVA, J., PETREZSELYOVA, S., NOVAKOVA, K., ZENATOVA, M., PAVLOVA, S., KLEIBLOVA, P., KLEIBL, Z., FORETOVA, L., MACUREK, L. **In-frame germline TP53 variant impairs p53 oligomerization and predisposes to cancer.** *Scientific reports*. 2025, 15(1), 30459. e-ISSN 2045–2322. IF 3,9. Q1.

VU TRUNG, K., ABOU-ALI, E., GULLA, A., SOARES, K., CAILLOL, F., PAIK, WH., NAPOLEON, B., HALIMI, A., MASARYK, V., BRUNO, MJ., PEREZ-CUADRADO-ROBLES, E., BOLM, L., SEYFRIED, S., PETRONE, MC., YILMAZ, B., VOLLMER, Ch., BERGER, A., MAGGINO, L., SCHEMMER, P., WICHMANN, D., KARAM, E., DUGIC, A., KUNOVSKY, L., REGNER, S., GAUJOUX, S., HOLLENBACH, M. **Development and validation of the SDLD score: A simplified tool to predict successful endoscopic papillectomy in ampullary lesions.** *Gastrointestinal endoscopy*. 2025, 102(4), 602–606. ISSN 0016–5107. e-ISSN 1097–6779. IF 7,5. Q1.

VYCHYTILOVA-FALTEJSKOVA, P., PAVLIKOVA, M., PIFKOVA, L., JUGAS, R., MACHACKOVA, T., RADOVA, L., SACHLOVA, M., BARTOSOVA, R., SAMOILENKO, T., FECKOVA, Z., ORLICKOVA, J., SLAMOVA, E., PONECHAL MICHU, E., AL TUKMACHI, D., RUCKOVA, M., VODINSKA, M., KOTOUCEK, J., CATELA IVKOVIC, T., BOUDNA, M., BOHOVICOVA, L., STANEK, T., HALAMKOVA, J., SVOBODA, M., PROCHAZKA, V., GROLICH, T., KALA, Z., SLABY, O. **Comprehensive profiling of lncRNAs and mRNAs enriched in small extracellular vesicles for early noninvasive detection of colorectal cancer: Diagnostic panel assembly and extensive validation.** *Molecular oncology*. 2025, 19(11), 3445–3462. ISSN 1574–7891. e-ISSN 1878–0261. IF 4,5. Q2.

WAINBERG, ZA., MELISI, D., MACARULLA, T., PAZO CID, R., CHANDANA, SR., DE LA FOUCHARDIÈRE, Ch., DEAN, A., KISS, I., JIN LEEI, W., GOETZE, TO., VAN CUTSEM, E., PAULSON, AS., BEKAI-SAAB, T., PANT, S., HUBNER, RA., XIAO, Z., CHEN, H., BENZAGHOU, F., O'REILLY, EM. **A plain language summary of NALIRIFOX compared with nab-paclitaxel and gemcitabine for patients with metastatic pancreatic cancer (NAPOLI 3).** *Future oncology (London, England)*. 2025, 21(7), 765–774. ISSN 1479–6694. IF 2,6. Q1.

WANG, L., SORENSEN, K., COATES, PJ., GU, X., SGARAMELLA, N., BARRE, MM., NYLANDER, K. **Automated tumor-stroma ratio estimation for improved prognostic stratification of squamous cell carcinoma of the oral tongue.** *The journal of pathology. Clinical research*. 2025, 11(4), e70036. e-ISSN 2056–4538. IF 3,7. Q1.

WAWRZUTA, D., NAPIERALSKA, A., LUDWIKOWSKA, K., JARUSEVICIUS, L., TROFIMOVICA-KRASNORUCKA, A., RAUSIS, G., SZULC, A., PEDZIWIATR, K., POLACHOVA, K., KLEJDYSZ, J., CHOJNACKA, M. **Large language models for pretreatment education in pediatric radiation oncology: A comparative evaluation study.** *Clinical and translational radiation oncology*. 2025, 51, 100914. e-ISSN 2405–6308. IF 2,7. Q2.

WAY, L., HERNYCHOVA, L., VIALARET, J., RUIDONG, L., VOJTESEK, B., HUPP, T., MANNAA, AM. **Monitoring changes in the levels of newly synthesized proteins in response to Nutlin-3 treatment.** *Proteomics*. 2025, 25(8), e202400333. ISSN 1615–9853. e-ISSN 1615–9861. IF 3,9. Q1.

WINER, LK., AKUMUO, R., FREDETTE, JD., DENG, M., HASLER, JS., GRECO, SH., VON MEHREN, M., BARTHOLOMEW, AJ., BLAZER, DG., GABRIELOVA, L., ADAMKOVA, D., BERNARD-BEDARD, E., NESSIM, C., KOLLAR, A., OLARIU, R., CENCELJ-ARNEZ, R., HOMPES, D., FORD, SJ., CARDONA, K., SATO, K., IWATA, S., FARMA, JM., VILLANO, AM. **Current patterns of care and outcomes for dermatofibrosarcoma protuberans: An international multi-institutional collaborative.** *Cancer*. 2025, 131(1), e35468. ISSN 0008–543X. e-ISSN 1097–0142. IF 5,1. Q1.

WINER, LK., FREDETTE, JD., HASLER, J., AKUMUO, R., GRECO, SH., VON MEHREN, M., BARTHOLOMEW, AJ., BLAZER, DG., GABRIELOVA, L., ADAMKOVA, D., BERNARD-BEDARD, E., NESSIM, C., KOLLAR, A., OLARIU, R., CENCELJ-ARNEZ, R., HOMPES, D., FORD, SJ., CARDONA, K., SATO, K., IWATA, S., FARMA, JM., VILLANO, AM. **Examining the impact of biopsy technique on clinical and pathologic outcomes in dermatofibrosarcoma protuberans: An international, multi-institutional study.** *Annals of surgical oncology*. 2025, 32, 3752–3762. ISSN 1068–9265. e-ISSN 1534–4681. IF 3,5. Q1.

WU, Y., GRIEME, A., GARZA, M., SMITH, ER., BERAN, A., BUSHE, B., HAN, A., QATOMAH, A., SPADACCINI, M., TRINGALI, A., KUNOVSKY, L., AL-HADDAD, MA., AIHARA, H., RAMAI, D. **Impact of myotomy length on per-oral endoscopic myotomy (POEM) outcomes for achalasia: A meta-analysis of randomized trials.** *Surgical endoscopy*. 2025, 39(11), 7428–7437. ISSN 0930–2794. e-ISSN 1432–2218. IF 2,7. Q1.

ZAPLETAL, O., ZATECKY, J., GABRIELOVA, L., SELINGEROVA, I., HOLANEK, M., BURKON, P., COUFAL, O. **Axillary overtreatment in patients with breast cancer after neoadjuvant chemotherapy in the current era of targeted**

axillary dissection. *Cancers*. 2025, 17(2), 178. e-ISSN 2072–6694. IF 4,4. Q2.

ZAVADIL, J., JURACEK, J., CECHOVA, B., ROHAN, T., HUSTY, J., SLABY, O., LITSCHMANNOVA, M., UHER, M., GOLDBERG, SN., ANDRASINA, T. **Tumor suppressor miR-34a: Potential biomarker of TACE response in HCC.** *Cardiovascular and interventional radiology*. 2025, 48, 26–27. ISSN 0174–1551. e-ISSN 1432–086X. IF 2,9. Q2.

ZAVADIL-KOKAS, F., HENEK, T., HABAULT, J., CHEMALI, R., TOVAR-FERNANDEZ, MC., DASKALOGIANNI, Ch., MALBERT-COLAS, L., WANG, L., GNANASUNDRAM, SV., VOJTESEK, B., HERNYCHOVA, L., APCHER, S., FAHRAEUS, R. **Translation of bi-directional transcripts enhances MHC-I peptide diversity.** *Frontiers in immunology*. 2025, 16, 1554561. e-ISSN 1664–3224. IF 5,9. Q1.

Články v časopisu bez IF v databázi Scopus (27)

ADAM, Z., FOJTIK, Z., REHAK, Z., KUBES, V., TOMISKA, M., VOJVODOVA, A., SVOBODOVA, K., BOICHUK, I., KREJCI, M., CHOVANCOVA, Z., HORVATH, T., BORSKY, M., KOUKALOVA, R., POUR, L. **Polyklonální hypergamaglobulinemie, infiltrace slinných žláz, lymfadenopatie a poškození ledvin – Mikuliczova choroba, Sjögrenův syndrom, nebo Castlemanova choroba? Popis případu a přehled diferenciální diagnostiky a léčby.** *Klinická onkologie*. 2025, 38(6), 447–463. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

ADAM, Z., LEOVA, L., PATOCKOVA, M., RAJECKA, S., NEHYBA, S., BORSKY, M., KOTASKOVA, J., KUBES, V., KISSOVA, J., VANICEK, J., PAZDICOVA, Z., REHAK, Z., FOUKAL, J., CERMAK, A., ADAMOVA, Z., ZDRAZILOVA DUBSKA, L., STARY, K., BOICHUK, I., POUR, L. **Popis TEMPI syndromu při Waldenströmové makroglobulinemii.** *Klinická onkologie*. 2025, 38(4), 283–301. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

ADAM, Z., REHAK, Z., KREJCI, M., BOICHUK, I., POUR, L. **Monoklonální gamapatie klinického významu – nový skupinový název pro choroby způsobené monoklonálním imunoglobulinem a/ nebo volnými lehkými řetězci. Změna přístupu k nemaligním gamapatiím.** *Klinická onkologie*. 2025, 38(5), 336–344. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

BILEK, O. **Imunoterapie v léčbě metastatického nemalobuněčného karcinomu plic.** *Onkologie.* 2025, 19(5), 275–282. ISSN 1802–4475. e-ISSN 1803–5345. Q4.

BRATOVA, M. **Aktuální možnosti cílené léčby nemalobuněčného karcinomu plic v České republice.** *Onkologie.* 2025, 19(5), 283–287. ISSN 1802–4475. e-ISSN 1803–5345. Q4.

BRATOVA, M., JAKUBIKOVA, L., KULTAN, J., SVATON, M., SVOBODA, M., BRAT, K. **Kvalita života nemocných s karcinomem plic v průběhu moderní onkologické léčby – multicentrická prospektivní data.** *Klinická onkologie.* 2025, 32(8), 97–103. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

BRAZDIL, T., KUKACKA, A., MUSIL, V., NENUTIL, R., HOLUB, P. **Úvod do strojového učení pro pathology.** *Česko-slovenská patologie a soudní lékařství.* 2025, 61(1), 11–21. ISSN 1210–7875. e-ISSN 1805–4498. Q3.

BRAZDIL, T., MUSLL, V., STEPKA, K., KUKACKA, A., NENUTIL, R., BAJGER, A., HOLUB, P. **Strojové učení v digitální patologii.** *Česko-slovenská patologie a soudní lékařství.* 2025, 61(2), 58–69. ISSN 1210–7875. e-ISSN 1805–4498. Q3.

BUDINSKY, M., MELICHERIK, J., VYSINSKY, P. **Radiofarmakum 68Ga-PSMA-11 pro diagnostiku karcinomu prostaty.** *Česká a slovenská farmacie.* 2025, 74(4), 238–242. ISSN 1210–7816. e-ISSN 1805–4439. Q3.

DOLEZALOVA, L., BLAHOVA, L., KUTA, J., HOJDAROVA, T., BLAHA, L. **Návrh limitních hodnot pro povrchovou kontaminaci cytotoxickými léčivy v lékárnách a nemocnicích.** *Česká a slovenská farmacie.* 2025, 74(2), 96–102. ISSN 1210–7816. e-ISSN 1805–4439. Q3.

DVOŘÁK, Z., KUBÁT, M., BERKEŠ, A., PINK, R., KUBEK, T., MENOŠEK, J. **Possibilities of intranasal reconstruction in complex nasal defects.** *Acta chirurgiae plasticae.* 2025, 67(1), 27–41. ISSN 0001–5423. IF bez IF. Q4.

FRIED, A., STRMISOVA, J., MAGEROVA, K., HENDRYCH, M., BARTOSIK, M., MORANOVA, L. **Vliv a stanovení lidského cytomegaloviru u onkologických onemocnění.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(4), 254–263. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

HNIDAKOVA, L., POSPISIL, P., GARCIC, J., GRELL, P., BELANOVA, R., HYNKOVA, L., MAISTRYSZINOVA, J., BILEK, O., TURCANI, P., BURKON, P., SLAVIK, M., SLAMPA, P., KAZDA,

T. **Stereotaktická radioterapie (SIM FSRT) mozkových metastáz u pacienta s ALK pozitivním adenokarcinomem plic.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(5), 398–400. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

HORVATH, T., FROLA, L., ADAM, Z., FABIAN, P., REHAK, Z., KOUKALOVA, R., OPLETAL, P., OSTRIZEK, T., HUDACEK, K., ZUFFA, P., KREJCI, M., KRAL, Z., POUR, L. **Léčba unicentrické Castlemanovy choroby rituximabem, bendamustinem a dexametazonem zmenšila objem neoperabilního expanzivního ložiska v horním mediastinu a umožnila jeho radikální odstranění.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(2), 132–143. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

KLEPARNIK, D., KUNOVSKY, L., FALT, P., SOBOTA, B., ROHANOVA, M., DRAPALOVA, R., BAKAJ ZBROZKOVA, L., KARASKOVA, E. **Úspěšné ošetření krvácejícího vředu duodena „over-the-scope“ klipem u pětiletého pacienta.** *Gastroenterologie a hepatologie.* 2025, 79(4), 299–304. ISSN 1804–7874. e-ISSN 1804–803X. Q4.

KOPECKY, J., POPRACH, A. **Současné možnosti adjuvantní léčby uroteliálních karcinomů.** *Onkologie.* 2025, 19(2), 69–75. ISSN 1802–4475. e-ISSN 1803–5345. Q4.

KPOSSOU, A., SOKPON, C., LAWANI, I., TOSSÉNOU, M., VIGNON, K., DIALLO, K., ZOUNDJIEKPON, VD., SÉHONOU, J. **Acute and chronic pancreatitis at the Centre National Hospitalier Universitaire de Cotonou from 2011 to 2022: epidemiological, diagnostic, therapeutic, and prognostic aspects.** *Gastroenterologie a hepatologie.* 2025, 79(6), 478–482. ISSN 1804–7874. e-ISSN 1804–803X. Q4.

POSPISIL, P., DVORAKOVA, E., SLAMPA, P., KISS, I., TOMASEK, J., OSTRIZKOVA, L., EID, M., KALA, Z., KATOLICKA, J. **Neoadjuvance u lokálně pokročilého karcinomu rekta – brněnský konsenzuální postup.** *Rozhledy v chirurgii.* 2025, 104(3), 105–113. ISSN 0035–9351. e-ISSN 1805–4579. Q3.

PROCHAZKOVA, K., KAZDA, T., SLAMPA, P., SELINGEROVA, I. **Hodnocení kvality života pacientů v radioterapii.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(1), 25–31. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

SOKOP, T., DUFEK, D., POLASKOVA, K., NOVAKOVA, K., LAKOMY, R., PETRAKOVA, K., LORDICK OBERMANNOVA, R. **Problematika péče o mladé dospělé onkologické pacienty v Česku: Je**

třeba národních doporučených postupů? *Časopis lékařů českých.* 2025, 163(7–8), 296–303. ISSN 0008–7335. Q3.

SVETLAK, M. **Integrativní medicína v onkologii – mezi vědou, ideologií a pragmatizmem.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(4), 264–269. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

SVOBODA, M., BRAT, K., CUNDRLE JR., I. **Riziková skóre využívaná v pneumologii.** *Studia pneumologica et phthiseologica.* 2025, 85(1), 9–14. ISSN 1213–810X. Q4.

STORK, M., KOTASKOVA, J., ONDROUSKOVA, E., BORSKY, M., MARESKOVA, A., SENDLEROVA, N., MAYEROVA, J., BRADA, M., BOICHUK, I., MENSIKOVA, K., ADAM, Z., KREJCI, M., SANDECKA, V., JELINKOVA, Z., KRTICKA, M., NEKUDA, V., BILICKOVA, M., HRABCAKOVA, V., VOJTKOVA, L., JAROSOVA, M., SLAMPA, P., POUR, L. **Precision medicine in hemato-oncology – treatment of refractory multiple myeloma with massive extramedullary involvement using BRAF/MEK inhibitors.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(5), 390–397. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

TOMASEK, J., FIALA, L. **Adenokarcinomy tračníku – neoadjuvantní léčba časných stadií onemocnění.** *Rozhledy v chirurgii.* 2025, 104(3), 97–100. ISSN 0035–9351. e-ISSN 1805–4579. Q3.

TOMASEK, J., STANEK, T. **Neoadjuvantní léčba oligometastatického kolorektálního karcinomu.** *Rozhledy v chirurgii.* 2025, 104(3), 101–104. ISSN 0035–9351. e-ISSN 1805–4579. Q3.

VAVRUSAKOVA, B., BARTOSOVA, R., SVOBODA, M., MORAN, L. **Od tradiční čínské medicíny po molekulární onkologii – pleiotropní účinky tauroursodeoxycholové kyseliny.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(4), 270–281. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

ZBIŇOVSKÁ, E., HOBZOVÁ, H. **Význam tvorby umenia v procese liečby u žien s karcinómom prsníka.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(5), 377–380. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307. Q4.

Články v recenzovaném odborném periodiku (34)

BENCŠIKOVÁ, B. **Léčba refrakterního onemocnění trifluridin/tipiracilem a bevacizumabem u mladého pacienta s HER2 pozitivním metastazujícím kolorektálním**

karcinomem – kazuistika. *Onkologická revue.* 2025, 12(2), 114–117. ISSN 2464–7195.

BENCŠIKOVÁ, B. **Lenvatinib v léčbě hepatocelulárního karcinomu – data z reálné praxe.** *Acta medicae.* 2025, 14(4), 32–35. ISSN 1805–398X.

BRAT, K. **Biologická léčba u pacientů s CHOPN.** *Farmakoterapie.* 2025, 21(4), 363–367. ISSN 1801–1209. e-ISSN 1801–7509.

GONĚC, R., ONDRA, V., JUŘICA, J. **Karcinom prostaty – interakční potenciál používaných léčiv.** *Urologie pro praxi.* 2025, 26(2), 102–107. ISSN 1213–1768.

HOLÁNEK, M. **Postavení sacituzumab govitekany v léčbě karcinomu prsu.** *Onkologická revue.* 2025, 12(4), 234–237. ISSN 2464–7195.

HOLÁNEK, M. **Účinnost ribociklibu v adjuvantní léčbě pacientek s hormonálně pozitivním HER2 negativním karcinomem prsu: výsledky studie NATALEE.** *Onkologická revue.* 2025, 12(4), 219–223. ISSN 2464–7195.

JUREČKOVÁ, A. **Selektivní inhibitory RET v léčbě nádorů štítné žlázy s pozitivitou fúze RET.** *Onkologická revue.* 2025, 12(1), 44–48. ISSN 2464–7195.

JUŘICA, J. **Tradiční hepatoprotektiva v terapii MASLD. Jaká je klinická evidence účinku?** *Remedia.* 2025, 35(1), 64–74. ISSN 0862–8947.

KOLOUŠKOVÁ, I. **Metastazující lobulární karcinom prsu: přes obtížnou diagnostiku k účinné terapii – kazuistika.** *Onkologická revue.* 2025, 12(3), 177–180. ISSN 2464–7195.

MARVANOVÁ, E., JEDLIČKOVÁ, H., VELECKÝ, L., PETRÁKOVÁ, K. **Atypický exantém.** *Dermatologie pro praxi.* 2025, 19(3), 126–129. ISSN 1802–2960. e-ISSN 1803–5337.

MOUKOVÁ, L. **Základní péče o vulvovaginální oblast u onkologických pacientek.** *Podpůrná léčba.* 2025, 7(3), 11–14. ISSN 2571–2438.

NÁLEŽINSKÁ, M. **Soudobá moderní terapeutika v gynekologické onkologii – zaměřeno na imunoterapii a cílenou léčbu.** *Acta medicae.* 2025, 14(5–7), 30–34. ISSN 1805–398X.

NAVRÁTIL, J. **Olaparib v léčbě diseminovaného karcinomu prostaty.** *Onkologická revue.* 2025, 12(2), 85–90. ISSN 2464–7195.

PALÁCOVÁ, M. **Možnost záměny CDK4/6 inhibitoru za jiný s odlišným profilem toxicity.** *Acta medicae.* 2025, 14(4), 16–17. ISSN 1805–398X.

POCHOP, L. **Léčba bolesti v průběhu radioterapie – zaměřená na radioterapii hlavy a krku.** *Bolest.* 2025, 28(1), 17–20. ISSN 1212–0634. e-ISSN 1212–6861.

POPRACH, A., KOPECKÝ, J., LAKOMÝ, R. **Co přináší nivolumab pacientům s nádory močového měchýře.** *Onkologická revue.* 2025, 12(2), 72–76. ISSN 2464–7195.

POPRACH, A., LAKOMÝ, R., STAŇO, P. **Moderní biologická léčba metastatického renálního karcinomu.** *Acta medicae.* 2025, 14(11–13), 44–47. ISSN 1805–398X.

POPRACH, A., STÍSKALOVÁ, K., HOLOUBEK, J. **Pacient s pokročilým metastatickým světlobuněčným renálním karcinomem léčeným kombinací pembrolizumabu a lenvatinib.** *Acta medicae.* 2025, 14(11–13), 54–57. ISSN 1805–398X.

PROCHÁZKOVÁ, K., CHODÚR, T., KOPÁČKOVÁ, H., ZEMAN, M., ŠLAMPA, P. **Psychologické aspekty personalizace radiačních masek v onkologii.** *Florence.* 2025, 21(6), 176–178. ISSN 1801–464X.

ROTHOVÁ, V., GABRIELOVÁ, L., COUFAL, O., FAIT, V. **PAGETŮV KARCINOM PRSU – relativně vzácné onemocnění, na které ale není radno zapomínat.** *Referátový výběr z dermatovenerologie.* 2025, 67(3), 24–31. ISSN 1213–9106. e-ISSN 1803–778X.

RUSÍN, Š. **Pacient s maligním melanomem hrudníku – obtížná léčba bolesti po rozsáhlé plastice hrudní stěny s resekcí žebra – kazuistika.** *Onkologická revue.* 2025, 12(5), 354–356. ISSN 2464–7195.

SLÁMA, O. **Algoritmus pro volbu silného opioidu v léčbě nádorové bolesti.** *Podpůrná léčba.* 2025, 7(1), 10–13. ISSN 2571–2438.

SLÁMA, O. **Podle čeho se rozhodovat při volbě silného opioidu v léčbě nádorové bolesti.** *Onkologická revue.* 2025, 12(6), 405–408. ISSN 2464–7195.

SLÁMA, O. **Podle čeho se rozhodovat při volbě silného opioidu v léčbě nádorové bolesti.** *Onkologická revue.* 2025, 12(2), 137–140. ISSN 2464–7195.

SLÁMA, O., EXNEROVÁ, M., KABELKA, L., KOPECKÝ, O., KOSÍKOVÁ, J., KŘEMENOVÁ, Z., MARKOVÁ, M., POLIŠENSKÁ, J., SLÁMOVÁ, R., VLČKOVÁ, K. **Stanovisko výboru České společnosti paliativní medicíny ČLS JEP k návrhu zákona o paliativní péči, rozhodování na konci života a eutanázii.** *Paliativní medicína.* 2025, 6(2), 15–19. ISSN 2695–1495.

SLODIČKA, P., NAVRÁTIL, V., ZOUNDJIEKPON DANSOU, V., KUNOVSKÝ, L. **Technologie používané v digestivní endoskopii v diagnostice a léčbě.** *Medicína pro praxi.* 2025, 22(2), 111–118. ISSN 1214–8687.

SOKOP, T., LORDICK OBERMANNOVÁ, R. **Cílená léčba karcinomu žaludku – aktuální přehled léčebných možností.** *Acta medicae.* 2025, 14(3), 22–25. ISSN 1805–398X.

ŠABÍK, M., HLOBILKOVÁ, A., LAKOMÝ, R., HRABEC, R., STANÍK, M. **Primární teratom varlete s cystickými metastázemi retroperitonea.** *Česká urologie.* 2025, 29(1), 29–33. ISSN 1211–8729.

TOMÁŠEK, J. **Pegylovaný liposomální irinotekan s výhodnějšími vlastnostmi oproti neliposomálnímu irinotekanu v léčbě metastatického karcinomu pankreatu.** *Farmakoterapie.* 2025, 21(4), 380–386. ISSN 1801–1209. e-ISSN 1801–7509.

TOMÁŠEK, J. **Postavení imunoterapie v aktualizovaných doporučeních ESMO pro léčbu hepatocelulárního karcinomu.** *Farmakoterapie.* 2025, 21(4), 391–398. ISSN 1801–1209. e-ISSN 1801–7509.

TOMÁŠEK, J. **Postavení imunoterapie v léčbě karcinomu žlučových cest.** *Farmakoterapie.* 2025, 21(4), 444–447. ISSN 1801–1209. e-ISSN 1801–7509.

TOMÁŠEK, J. **Současné přístupy k léčbě karcinomu žaludku.** *Farmakoterapie.* 2025, 21(1), 42–44. ISSN 1801–1209. e-ISSN 1801–7509.

TRNA, J., KUNOVSKÝ, L. **Screening a prevence ductálního adenokarcinomu pankreatu.** *Practicus.* 2025, 24(3), 22–24. ISSN 1213–8711.

URBANKOVA, P., GAL, B., SLAVIK, M., STRBOVA, M., URBANEK, L. **Význam a indikace totální laryngektomie v moderní onkologii hrtanu.** *Otorinolaryngologie a foniatrie.* 2025, 74(2), 117–122. ISSN 1210–7867. e-ISSN 1805–4528. Q4.

Ostatní články (21)

BÍLEK, O. **Komentář ke studii CheckMate 9LA“.** *Farmakoterapie.* 2025, 21(4), 357. ISSN 1801–1209. e-ISSN 1801–7509.

HOLÁNEK, M. **Adjuvantní terapie ribociclibem u nemocných s HR+/HER2- časným karcinomem prsu – výsledky studie NATALEE.** *Aktuální témata v onkologii očima českých lékařů.* 2025, 10(2), 119–122. ISSN 2464–6148.

HRNČIŘÍKOVÁ, I. **Základní pravidla správné výživy pro sportovce.** *Angis revue.* 2025, 18(září-říjen), 20–24. ISSN 2464–5435.

JUREČKOVÁ, A. **Systémová léčba karcinomu pankreatu aktuálně.** *Euro medicína.* 2025, (3), 36–38. ISSN 3029–6854.

LAKOMÝ, R. **Komentář k léčbě belzutifanem u pacientů s von Hippel-Lindauovým syndromem: data ze studie LITESPARK-004 vs. reálná praxe.** *Farmakoterapie.* 2025, 21(6), 692–693. ISSN 1801–1209. e-ISSN 1801–7509.

MOUKOVÁ, L. **Aktuální možnosti terapie zhoubných ovariálních nádorů.** *Euro medicína.* 2025, (3), 25–27. ISSN 3029–6854.

NAVRÁTIL, J. **Kam zapadá teranostika v managementu karcinomu prostaty.** *Aktuální témata v onkologii očima českých lékařů.* 2025, 10(1), 26–28. ISSN 2464–6148.

NAVRÁTIL, J. **Reálné možnosti léčby pokročilého karcinomu prostaty v ČR.** *Aktuální témata v onkologii očima českých lékařů.* 2025, 10(2), 148–150. ISSN 2464–6148.

OZANIAK, A., ADAMKOVA, D. **Překvapivý záchyt desmoidu u mladého muže urologem.** *Rozhledy v chirurgii.* 2025, 104(4), 170–171. ISSN 0035–9351. e-ISSN 1805–4579.

POPRACH, A. **Aktualizace výsledků studie EV-302 a vlastní zkušenosti s monoterapií enfortumab vedotinem.** *Aktuální témata v onkologii očima českých lékařů.* 2025, 10(2), 130–132. ISSN 2464–6148.

POPRACH, A. **Kombinovaná léčba enfortumab vedotinem + pembrolizumabem u pacientů s pokročilým uroteliálním karcinomem: zaměřeno na management nežádoucích účinků – komentář pro klinickou praxi.** *Farmakoterapie.* 2025, 21(4), 405. ISSN 1801–1209. e-ISSN 1801–7509.

POPRACH, A. **Renální karcinom a imunoterapie.** *Genitourinary Cancer News.* 2025, 12(1), 17–18. ISSN 3029–7842. e-ISSN 3029–7850.

SKOVAJSOVÁ, M., ŽALOUĐÍK, J. **Influencer trendů.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(3), 163–164. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307.

ŠLAMPA, P. **90 let Masarykova onkologického ústavu.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(1), 5. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307.

ŠLAMPA, P. **Richard Werner – 150 let od narození.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(4), 325. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307.

ŽALOUĐÍK, J. **Efektivní zdravotnictví. Utopie nebo výzva?** *Angis revue.* 2025, 18, listopad-prosinec, 56–57. ISSN: 2464–5435.

ŽALOUĐÍK, J. **Mezioborová spolupráce v medicíně, aneb: Já jsem... Kdo je víc?** *Angis revue.* 2025, 18(červen-srpen), 48–49. ISSN 2464–5435.

ŽALOUĐÍK, J. **Napřimování čili rektifikace trajektorií v onkologii.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(2), 83–84. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307.

ŽALOUĐÍK, J. **Praktik, ambulantní specialista nebo špitál? Co je vlastně páteří systému?** *Angis revue.* 2025, 18(duben-květen), 48–49. ISSN 2464–5435.

ŽALOUĐÍK, J. **Telemedicína a telefarmacie? Kde je bezpečná hranice?** *Angis revue.* 2025, 18(září-říjen), 56–57. ISSN. 2464–5435.

ŽALOUĐÍK, J. **Zemřel primář MUDr. Zdeněk Mechl, CSc.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(4), 322–323. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307.

Ostatní výstupy (14)

BARTOŠÍK, M. **Editorial: Senzory budoucnosti – elektrochemie jako nástroj pro detekci onkovic a jiných biomarkerů.** *Klinická onkologie.* 2025, 38(4), 247–248. ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307.

COUFAL, O., GATĚK, J., FAIT, V., ŽATECKÝ, J., MERGANCOVÁ, J., ZEDNÍKOVÁ, I., BENEŠ, J. **Doporučené postupy chirurgické léčby karcinomu prsu 2025.** 1. vyd. Praha, Česká republika: Mamologická sekce České chirurgické společnosti ČLS JEP, Care Comm s.r.o., 2025. 43 s. ISBN 978-80-909529-0-4.

JUŘICA, J. **Letter to Editor: Critical commentary on the study of Siddig et al: Pharmacovigilance of drug-drug interactions: A pharmacokinetic study on the combined oral administration of lurasidone and clozapine in rats by using LC-MS/MS.** *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis*. 2025, 260, 116799. ISSN 0731–7085. e-ISSN 1873–264X.

KOČÁK, I., ŘEHÁK, Z. **Dlouhodobá léčba high risk metastatického karcinomu prostaty.** *Sborník kazuistik: Zkušenosti českých onkologů s použitím ARTA léků v léčbě pacientů s metastazujícím, hormon-senzitivním karcinomem prostaty (mHSPC).* Johnson & Johnson, 2025. s. 34–35.

LEVINK, IJM., BALDUZZI, A., KUNOVSKÝ, L., NEESSE, A. **Editorial: Update on the Pancreas: Disease Mechanisms and Therapeutic Strategies.** *UEG journal*. 2025, 13(1), 5–6. ISSN 2050–6406. e-ISSN 2050–6414.

NAVRÁTIL, J. **Komentář ke studii EMBARK.** *Farmakoterapie*. 2025, 21(1), 95. ISSN 1801–1209. e-ISSN 1801–7509.

PETRÁKOVÁ, K. **Komentář k článku „Ribociclib plus Endocrine Therapy in Early Breast Cancer“: Význam studie pro klinickou praxi.** *Remedia (Praha)*. 2025, 35(1), 61–62. ISSN 0862–8947. e-ISSN 2336–3541.

PETRÁKOVÁ, K. **Komentář ke studii PATINA.** *Farmakoterapie*. 2025, 21(1), 102. ISSN 1801–1209. e-ISSN 1801–7509.

POPRACH, A. **Komentář ke studii LITESPARK-004.** *Farmakoterapie*. 2025, 21(4), 430. ISSN 1801–1209. e-ISSN 1801–7509.

POPRACH, A. **Komentář ke studii CheckMate 214.** *Farmakoterapie*. 2025, 21(3), 277. ISSN 1801–1209. e-ISSN 1801–7509.

RAMAI, D., AIHARA, H., KUNOVSKÝ, L. **Editorial: Defining Optimal Surveillance Intervals Following Post-Colorectal Endoscopic Submucosal Dissection.** *United European gastroenterology journal*. 2025, 13(5), 669–671. ISSN 2050–6406. e-ISSN 2050–6414. IF 6,7; Q1.

TOMÁŠEK, J. **Komentář k článku Screening a prevence kolorektálního karcinomu.** *Svět praktické medicíny*. 2025, 7(4), 19–20. ISSN: 2694–8516.

WINER, LH., FREDETTE, J., HASLER, J., AKUMUO, R., GRECO, S., VON MEHREN, M., BARTHOLOMEW, A., BLAZER, D., GABRIELOVÁ,

L., ADÁMKOVÁ, D., BERNARD-BEDARD, E., NESSIM, C., KOLLAR, A., OLARIU, R., CENCELJ-ARNEZ, R., HOMPES, D., FORD, S., CARDONA, K., SATO, K., IWATA, S., FARMA, J., VILLANO, AM. **ASO Editorial: Examining the impact of biopsy technique on clinical and pathologic outcomes in dermatofibrosarcoma protuberans – An international, multi-institutional study.** *Annals of surgical oncology*. 2025, 32(7), 5369–5370. ISSN 1068–9265. e-ISSN 1534–4681.

ŽATECKÝ, J., COUFAL, O. **Editorial: Deescalation of axillary surgery in inflammatory breast cancer: The right time is coming.** *Annals of surgical oncology*. 2025, 32(12), 8555–8557. ISSN 1068–9265. e-ISSN 1534–4681.

Odborné knihy (3)

BAZALOVÁ, P., KAPOUNKOVÁ, K., HRNČIŘÍKOVÁ, I., ŠIMONOVÁ, M., KAPOUNKOVÁ, K., KAPOUNKOVÁ, V. **Pohybová aktivita krok za krokem: průvodce a tréninkový deník pro onkologické pacienty.** 1. vyd. Brno, Česká republika: Masarykova univerzita, 2025. 54 s. ISBN 978-80-280-0745-4.

ELBL, L., KALA, P., KISS, I. et al. *Klinická kardiionkologie*. 1. vyd. Praha, Česká republika: Grada Publishing 2025. 638 s. ISBN 978-80-271-5423-4.

KISS, I. et al. *Modrá kniha České onkologické společnosti*. 31. vyd. Brno, Česká republika: Masarykův onkologický ústav, 2025. 384 s. ISBN 978-80-86793-61-0.

Kapitoly v odborné knize (33)

ADÁMKOVÁ, D., ŠIMŮNEK, R., KŘÍSTEK, J. **Primární nádory kostí a měkkých tkání.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 506–510. ISBN 978-80-271-5142-4.

BEDNAŘÍKOVÁ, M., WEINBERGER, V., PRINC, D., MINÁŘ, L., ZVARÍKOVÁ, M. **Gynekologické maligní tumory.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 501–505. ISBN 978-80-271-5142-4.

BRATOVÁ, M., JAKUBÍKOVÁ, L. **Dlouhodobá léčba durvalumabem u metastatického malobuněčného karcinomu plic s efektem výrazné regrese.** In: J. KREJČÍ. *Pneumoonkologie v klinické praxi*. 1. vyd. Praha: Current Media, 2025, s. 131–137. ISBN 978-80-88129-69-1.

BRATOVÁ, M., JAKUBÍKOVÁ, L. **Efektivita sotorasibu v 5. linii u pacienta s adenokarcinomem plic s lepidickým růstem KRAS G12C pozitivním.** In: J. KREJČÍ. *Pneumoonkologie v klinické praxi*. 1. vyd. Praha: Current Media, 2025, s. 53–58. ISBN 978-80-88129-69-1.

BRATOVÁ, M., JAKUBÍKOVÁ, L. **Léčba amivantamabem ve třetí linii u pacientky s adenokarcinomem plic s rezistentní mutací EGFR inserce v exonu 20.** In: J. KREJČÍ. *Pneumoonkologie v klinické praxi*. 1. vyd. Praha: Current Media, 2025, s. 149–151. ISBN 978-80-88129-69-1.

BRATOVÁ, M., KADLEC, B., SOVA, M. **Nádory plic, pleury a mediastina.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 474–476. ISBN 978-80-271-5142-4.

EHRLICOVÁ, L., TOMÁŠEK, J., KISS, I., HALÁMKOVÁ, J., CHALOUPKA, R. **Náhlé stavy v onkologii.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 465–467. ISBN 978-80-271-5142-4.

EID, M., TOMÁŠEK, J., KISS, I., TUČEK, Š., ANDRAŠINA, T. **Zhoubné nádory pankreatu.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 490–491. ISBN 978-80-271-5142-4.

FABIAN, P. **Úvod do patologie nádorů.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 442–444. ISBN 978-80-271-5142-4.

FEDORKO, M., STANÍK, M., NAVRÁTIL, J., ŘEHÁK, Z. **Zhoubné nádory prostaty.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 497–501. ISBN 978-80-271-5142-4.

HALÁMKOVÁ, J., KISS, I., SVOBODA, M., TUČEK, Š., TOMÁŠEK, J. **Metastázy nádorů neznámé primární lokace.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 510–512. ISBN 978-80-271-5142-4.

HOLÁNEK, M. **Karcinom prsu.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 477–480. ISBN 978-80-271-5142-4.

KABELKA, L., SLÁMA, O. **Paliativní péče.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 1349–1356. ISBN 978-80-271-5142-4.

KISS, I., BOHOVICOVÁ, L., HALÁMKOVÁ, J., KALA, Z., TOMÁŠEK, J., TUČEK, Š. **Primární zhoubné nádory jater, žlučníku a žlučových cest.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 486–490. ISBN 978-80-271-5142-4.

KÖNIG, J., TOMÁŠEK, J., KISS, I. **Zhoubné nádory hlavy a krku.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 472–474. ISBN 978-80-271-5142-4.

KŘÍSTEK, J. **Intervenční radiologie v onkologii.** In: T. BUCHLER. *Repetitorium onkologie*. 1. vyd. Praha: Maxdorf, 2025, s. 140–142. ISBN 978-80-7345-831-7.

LAKOMÝ, R., KAZDA, T., POPRACH, A., BÜCHLER, T. **Nádory centrálního nervového systému.** In: T. BÜCHLER. *Repetitorium onkologie*. 1. vyd. Praha: Maxdorf, 2025, s. 197–200. ISBN 978-80-7345-831-7.

LAKOMÝ, R., POPRACH, A., BÜCHLER, T. **Melanom.** In: T. BÜCHLER. *Repetitorium onkologie*. 1. vyd. Praha: Maxdorf, 2025, s. 303–311. ISBN 978-80-7345-831-7.

LAKOMÝ, R., POPRACH, A., FIALOVÁ, P. **Speciální onkologie: zhoubné nádory kůže.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 469–471. ISBN 978-80-271-5142-4.

LORDICK OBERMANNOVÁ, R., HALÁMKOVÁ, J., KALA, Z., POSPÍŠIL, P., TUČEK, Š. **Zhoubné nádory gastrointestinálního traktu.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 480–486. ISBN 978-80-271-5142-4.

NOVÁKOVÁ, K., FORETOVÁ, L. **Geneticky podmíněné malignity.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 439–442. ISBN 978-80-271-5142-4.

NOVOTNÝ, I., KIANIČKA, B., TOMÁŠEK, J., KOJECKÝ, V. **Onemocnění žlučníku a žlučových cest.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 324–333. ISBN 978-80-271-5142-4.

PODHOREC, J., BÍLEK, O. **Léčba plicního adenokarcinomu s mutací MET exon 14 skipping – rychlá a dlouhodobá odpověď na léčbu tepotinibem.** In: J. KREJČÍ. *Pneumoonkologie v klinické praxi*. 1. vyd. Praha: Current Media, 2025, s. 167–172. ISBN 978-80-88129-69-1.

POKRIVČÁK, T., LAKOMÝ, R., KISS, I., TUČEK, Š. **Testikulární nádory.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 500–501. ISBN 978-80-271-5142-4.

POPRACH, A., LAKOMÝ, R., BÜCHLER, T. **Karcinom močového měchýře, ledvinné pánevky a ureterů.** In: T. BÜCHLER. *Repetitorium onkologie*. 1. vyd. Praha: Maxdorf, 2025, s. 285–290. ISBN 978-80-7345-831-7.

POPRACH, A., LAKOMÝ, R., BÜCHLER, T. **Renální karcinom.** In: T. BÜCHLER. *Repetitorium onkologie*. 1. vyd. Praha: Maxdorf, 2025, s. 279–284. ISBN 978-80-7345-831-7.

SLÁMA, O. **Principy symptomatické léčby akutní a chronické bolesti.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 1259–1264. ISBN 978-80-271-5142-4.

SLÁMA, O., ADAM, Z. **Onkologická bolest a její léčba.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 1265–1269. ISBN 978-80-271-5142-4.

STARÝ, K., BENCSIKOVÁ, B. **Neuroendokrinní tumory.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 492–494. ISBN 978-80-271-5142-4.

STARÝ, K., JUREČKOVÁ, A. **Nádory štítné žlázy.** In: M. SOUČEK, B. KIANIČKA ed. *Vnitřní lékařství*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2025, s. 513–514. ISBN 978-80-271-5142-4.

TESAŘOVÁ, P., ŘÍHA, M., BAJEROVÁ, M., BEDNAŘÍKOVÁ, M., DOSBABA, F., EHRlichOVÁ, L., JAROLÍMKOVÁ, J., JEVIČ, F., HÁLKOVÁ, J., HLAVIČKOVÁ, R., HOLASOVÁ, M., HOLUBOVÁ, P., KAPOUNKOVÁ, K., KOLÁŘOVÁ, I., KÖVÁRI, M., KUBEKOVÁ, A., MENŠIKOVÁ, A., PETRÁKOVÁ, K., PROCHÁZKOVÁ, M., RADVANSKÝ, J., RICHTER, I., RUSINOVÁ, K., SLÁDKOVÁ, P., SVĚCENÁ, K., ŠEBKOVÁ, N., VACKOVÁ, J., TICHÁ, M., VOKURKA, S., ZVONKOVÁ, K. **Rehabilitace v onkologii.** In: I. KISS et al. ed. *Modrá kniha České onkologické společnosti*. 31. vyd. Brno, Česká republika:

Masarykův onkologický ústav, 2025, s. 376–380. ISBN 978-80-86793-61-0.

TOMÁŠEK, J. **Neuroendokrinní nádory.** In: T. BÜCHLER. *Repetitorium onkologie*. 1. vyd. Praha: Maxdorf, 2025, s. 334–336. ISBN 978-80-7345-831-7.

VYSKOČIL, J., KISS, I., SVOBODA, M. **Nádory srdce a perikardu.** In: L. ELBL, P. KALA, I. KISS ed. *Klinická kardiounkologie*. 1. vyd. Moravany: Tisk centrum s. r. o., 2025, s. 445–446. ISBN 978-80-271-5423-4.

Články ve sborníku (1)

DANDAR, J., GEROLD, J., KRISTEK, J., STRAKA, Z., KVAK, D., BIROS, M., HRUBY, R. **Evaluating the Performance of Deep Learning Model and Junior Radiologists in Reading Major Pathologies on Chest X-Rays: A Population-Based, Multi-reader Study.** *5th International Conference on Medical Imaging and Computer Aided Diagnosis-MICAD*. Manchester, United Kingdom, 19. 11. 2024–21. 11. 2024. In: *Proceedings of 2024 International Conference on Medical Imaginag and Compiter-aided Diagnosis*. 2025, 1372, 357–372. ISSN 1876–1100. e-ISSN 1876–1119. ISBN 978-981-96-3863-5.

Příspěvky ze zahraničních konferencí (81)

ARCIMOWICZ, L., CHRUSCIEL, E., KOWALSKI, J., URBAN-WOJCIUK, Z., PAPAK, I., MAREK-TRZONKOWSKA, N. **Characterization and significance of B lymphocytes in non-small cell lung cancer patients.** *Natural Science Baltic Conference*. online, 10. 05. 2025–11. 05. 2025. *Book of Abstracts*. 2025, 75.

BARTOSIK, M., MORANOVA, L., IZADI, N., STRMISKOVA, J., SEVCIKOVA, S., FAJSTLOVA, A. **Combination of isothermal techniques and electrochemical end-point detection for analysis of nucleic acids in molecular oncology.** *Biosensors 2025–35th Anniversary World Congress on Biosensors*. Lisbon, Portugal, 18. 05. 2025–23. 05. 2025.

BARTOSIK, M., MORANOVA, L., IZADI, N., SEVCIKOVA, S., FRIED, A., STRMISKOVA, J. **Electrode biochips as novel diagnostic tools in molecular oncology.** *ESMO Congress 2025*. Berlin, Germany, 17. 10. 2025–21. 10. 2025. *Annals of oncology*. 2025, 36(Suppl 2), S1034–S1050. e-ISSN 1569–8041. ISSN 0923–7534.

BEDNAROVA, K., SIMONCIK, O., TRYBALA, ZA., KOCI, V., MULLER, P. **Functional interplay between HSF1 and HSF2 isoforms defines tumor cell response to proteotoxic stress.** *Molecular and Cellular Hallmarks of Aging: 3rd edition*. Madrid, Spain, 17. 11. 2025–19. 11. 2025.

BEN-AHARON, I., GOSHEN – LAGO, T., PUCCINI, A., ALSINA MAQUEDA, M., ARNOLD, D., VAN LAARHOVEN, H., ELME, A., BUFFART, T., FOKTER DOVNIK, N., SOKOP, T., OBERMANNOVÁ, R., LORDICK, F., PAPAMICHAEL, D., SCLAFANI, F., ELEZ FERNANDEZ, E., TAIEB, J. **Fertility preservation practices at gastrointestinal (GI) oncology in Europe: A Pan-European study.** *ESMO Gastrointestinal Cancers Congress 2025*. Barcelona, Spain, 02. 07. 2025–05. 07. 2025. *Annals of oncology*. 2025, 36(Supplement 1), S187. e-ISSN 1569–8041. ISSN 0923–7534.

BIELCIKOVA, Z., PIENIAZEK, M., POLAKIEWICZ-GILOWSKA, A., ZUBROWSKA, J., HOLANEK, M., SOUMAROVA, R., STUDENTOVA, H., KONIECZNA, A., MALEJCIKOVA, M., MŁODZINSKA, A., WINSKO-SZCZESNOWICZ, K., LISIK-HABIB, M., PEKALA, A., KREJCI, D., SUSTR, J., KOLAROVA, I., DANIELEWICZ, I., SZYMANIK-RESKO, M., CISZEWSKI, T., RUSINOVA, L., CZARTORYSKA-ARŁUKOWICZ, B., ŁACKO, A., PACHOLCZAK-MADEJ, R., JARZAB, M., PUSKULLUOGLU, M., KUBECZKO, M. **Primary G-CSF Prophylaxis in Sacituzumab Govitecan-Treated mTNBC: Real-World Evidence from a Multinational Cohort.** *San Antonio Breast Cancer Symposium 2025*. San Antonio, Texas, USA, 09. 12. 2025–12. 12. 2025.

BILEK, O. **Amivantamab in NSCLC with exon 20 insertions: The new standard of care.** *Central Europe & Baltics (CEB) Lung Cancer Academy Meeting*. Zagreb, Croatia, 19. 09. 2025–20. 09. 2025.

BRAT, K., CUNDRLE, I., GENZOR, S., PLUTINSKY, M., HOMOLKA, P., POKORNA, A., DOSBABA, F., MIKULASKOVA, M., SVOBODA, M., OLSON, L. **Trénink respiračního svalstva jako způsob prehabilitace u rizikových pacientů podstupujících plicní resekci – výsledky randomizované multicentrické studie.** *XXIV. kongres Slovenskej pneumologickej a ftizeologickej spoločnosti SLS a České pneumologické a ftizeologické společnosti ČLS. Štrbské Pleso, Slovakia*, 12. 06. 2025–14. 06. 2025.

BRAT, K., SCUREK, M., PESL, M., PRIBYL, J., PRIBYLOVA, P., ROTREKL, V. **Serum levels of salbutamol in healthy volunteers and patients**

with chronic obstructive pulmonary disease. *ERS Congress 2025*. Amsterdam, Netherlands, 27. 09. 2025–01. 10. 2025. *The European respiratory journal*. 2025, 66(Supplement 69), PA2457. ISSN 0903–1936. e-ISSN 1399–3003.

BRATOVA, M. **Novinky v managementu nízkých stadií NSCLC.** *XXIV. kongres Slovenskej pneumologickej a ftizeologickej spoločnosti SLS a České pneumologické a ftizeologické společnosti ČLS. Štrbské Pleso, Slovakia*, 12. 06. 2025–14. 06. 2025.

BRATOVA, M., BRAT, K., JAKUBIKOVA, L., SVOBODA, M., KULTAN, J., SVATON, M. **Quality of life in patients with lung cancer during the modern era anticancer treatment – multicenter prospective data from the Czech Republic.** *ERS Congress 2025*. Amsterdam, Netherlands, 27. 09. 2025–01. 10. 2025.

BUDINSKA, X., GREPLOVA, K., VALIK, D., NOVAKOVA, Z. **Impact of hormonal contraceptives on cardiovascular, lipid, and inflammatory markers in young women across menstrual cycle phases** *EUROPHYSIOLOGY 2025–40th Congress of the International Union of Physiological Sciences*. Frankfurt, Germany, 11. 09. 2025–14. 09. 2025. *Acta physiologica*. 2025, 241(S735), 356. ISSN 1748–1708. e-ISSN 1748–1716.

DANDAR, J., BIROS, M., KVAK, D., JANU, E., HRUBY, R., ATAKHANOVA, A., AL-ANTARI, MA., ROWE, P. **Enhancing accuracy in breast density assessment using deep learning: A multicentric, multi-reader study.** *British Society of Breast Radiology Annual Scientific Meeting 2024*. Liverpool, United Kingdom, 03. 11. 2024–05. 11. 2024. *Breast cancer research*. 2025, 27(SUPPL1 / Supplement S), P14. e-ISSN 1465–542X. ISSN 1465–5411.

FRIED, A., MORANOVA, L., BARTOSIK, M. **Novel in vitro detection methods of human cytomegalovirus in oncology patients.** *76th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry Electrochemistry – From Basic Insights to Sustainable Technologies*. Mainz, Germany, 07. 09. 2025–12. 09. 2025.

GESCHEIDTOVA, L., CERMAKOVA, Z., GOTTWALDOVA, J., KUSOVA, L., HALAMKOVA, J. **Immunomodulatory effect of supervised physical activity in oncological patients receiving neurotoxic chemotherapy – potential use of plasma cytokines monitoring by Bio-Plex 17-multiplex immunoassay.** *EuroMedLab Brussels 2025*. Brussels, Belgium, 18. 05. 2025–

22. 05. 2025. *Clinical chemistry and laboratory medicine*. 2025, 63(Special Suppl.1), S1653. e-ISSN 1437–4331. ISSN 1434–6621.

GHAMANDE, S., MILLER, RE., SOLOVYEVA, E., PRENDERGAST, E., SANTIAGO, MDMG., KIM, Y., LITTELL, R., RUIZ, N., BESSETTE, P., VAN LE, L., TURNA, H., WESTIN, SN., ZVARIKOVA, M., ESKANDER, RN., ANTTILA, M., CONNOR, Ch., CRAIB, M., FUJIWARA, K., MONK, BJ., KRISTELEIT, RS. **ATHENA-MONO post-progression survival data update in patients with newly diagnosed advanced ovarian cancer.** *ESGO 2025 Congress*. Rome, Italy, 20. 02. 2025–23. 02. 2025. *International Journal of Gynecological Cancer*. 2025, 35(2 / Supplement 1), 100319. ISSN 1048–891X.

GRELL, P. **Současný stav precizní onkologie v ČR a pohled do budoucna.** *Fórum precizní onkologie*. Bratislava, Slovenská republika, 13. 02. 2025.

HRABAL, V., STENCKOVA, M., ZAVADIL-KOKAS, F., MULLER, P., NENUTIL, R., VOJTESEK, B., COATES, PJ. **Cell-type specific distributions of TAp73 and ΔTAp73 isoforms in normal and tumour tissues.** *The international p53/p63/p73 isoforms workshop in cancer and ageing: 5th International p53 Isoforms Meeting and 10th International p63/p73 Workshop*. Dundee, United Kingdom, 10. 06. 2025–13. 06. 2025. *Book of Abstracts*. 2025, ID 21.

HRABAL, V., VOJTESEK, B., COATES, PJ. **p63 C-terminal isoform-specific antibodies indicate a role for p63β in squamous cell differentiation.** *The international p53/p63/p73 isoforms workshop in cancer and ageing: 5th International p53 Isoforms Meeting and 10th International p63/p73 Workshop*. Dundee, United Kingdom, 10. 06. 2025–13. 06. 2025. *Book of Abstracts*. 2025, ID 23.

KAZDA, T. **Comprehensive cancer centres.** *Comprehensive Cancer Infrastructures for Europe (CCI4EU), General Assembly*. Warsaw, Poland, 07. 05. 2025–08. 05. 2025.

KAZDA, T. **Introduction of Masaryk Memorial Cancer Institute (MMCI), Brno.** *CCCg Wissenschaftsseminar*. online, 15. 04. 2025.

KAZDA, T. **Low grade gliomy. Manažment pacientov s gliómom.** *Vizionári v zdravotníctve* 2025. Bratislava, Slovakia, 26. 05. 2025.

KAZDA, T. **MET PET in radiotherapy planning for glioblastoma patients with Rapid Early Progression.** *Cancer Grand Rounds*. Online, 14. 05. 2025.

KAZDA, T. **Spotlight on deep dive experience – 2. Comprehensive Cancer Infrastructures for Europe (CCI4EU), General Assembly.** Warsaw, Poland, 07. 05. 2025–08. 05. 2025.

KAZDA, T., LAKOMY, R., HYNKOVA, L., POSPISIL, P., HNIDAKOVA, L., VASINA, J., BELANOVA, R., PROCHAZKA, T., REHAK, Z., ADAM, J., SANA, J., SELINGEROVA, I., JANCALAK, R., FADUS, P., PROCHAZKOVA, K., STEPANKOVA, T., LOJOVA, M., SLAMPA, P. **¹¹C Methionin PET for radiotherapy treatment planning in patients with rapid early progression after glioblastoma surgery: prospective phase II trial (NCT05608395).** *NMN Symposium: Precision Medicine*. Vienna, Austria, 09. 05. 2025–10. 05. 2025. *Abstractbook*. 2025, 35.

KAZDA, T., PROCHAZKOVA, K., PROCHAZKA, T., HNIDAKOVA, L., POSPISIL, P., HYNKOVA, L., MAISTRYSZINOVA, J., BURKON, P., SLAVIK, M., KOLOUSKOVA, I., PAGACOVA, A., KRISTKOVA, S., MINARIK, R., SVANCARA, J., GARCIC, J., SLAMPA, P. **Radiotherapy treatment planning for brain metastases over 2016–2021 and reflections on future machine and software renewal.** *ESTRO 2025*. Vienna, Austria, 02. 05. 2025–06. 05. 2025. *Radiotherapy and oncology*. 2025, 206(Supplement 1), S2936–S2937. e-ISSN 1879–0887. ISSN 0167–8140.

KNYBEL, L., SLAVIK, M., KAZDA, T., SVANCARA, J., CINCIBUCH, J., CERMAKOVA, ZZ., BLAZEK, T., CVEK, J., DOLEZEL, M. **Hypoxia region dose escalation in head and neck cancer–dosimetric analysis.** *ESTRO 2024*. Vienna, Austria, 02. 05. 2025–06. 05. 2025. *Radiotherapy and oncology*. 2025, 206(Supplement 1), S2854–S2855. e-ISSN 1879–0887. ISSN 0167–8140.

KONIECZNA, M., HOLANEK, M., PIENIAZEK, M., ZUBROWSKA, J., POLAKIEWICZ-GILOWSKA, A., SOUMAROVA, R., STUDENTOVA, H., MLODZINSKA, A., WINSKO-SZCZESNOWICZ, K., LISIK-HABIB, M., PEKALA, A., KREJCI, D., SUSTR, J., KOLAROVA, I., KOLOUSKOVA, I., DANIELEWICZ, I., SZYMANIK-RESKO, M., CISZEWSKI, T., RUSINOVA, L., CZARTORYSKA-ARLUKOWICZ, B., LACKO, A., JARZAB, M., PACHOLCZAK-MADEJ, R., BIELCIKOVA, Z., MALEJCIOVA, M., PUSKULLUOGLU, M. **Treatment patterns and outcomes of sacituzumab govitecan in older versus younger patients with mTNBC:**

multinational real-world data. *San Antonio Breast Cancer Symposium 2025*. San Antonio, Texas, USA, 09. 12. 2025–12. 12. 2025.

KUNOVSKY, L., FALT, P., ZOUNDJIEKPON, V., KURFURSTOVA, D., URBAN, O. **Endoscopic submucosal dissection in a low-incidence gastric cancer population: Outcomes from a tertiary center in the Czech Republic.** *ESGE Days 2025*. Barcelona, Spain, 03. 04. 2025–05. 04. 2025. *Endoscopy*. 2025, 57(S02), S489–S490. e-ISSN 1438–8812. ISSN 0013–726X.

KUNOVSKY, L., SOBOTKA, J., KRAL, J. **First use of a 3D-printed distal attachment cap for endoscopic submucosal dissection.** *ESGE Days 2025*. Barcelona, Spain, 03. 04. 2025–05. 04. 2025. *Endoscopy*. 2025, 57(S02), S645. e-ISSN 1438–8812. ISSN 0013–726X.

KYSELA, M., GRELL, P., SVOBODNIK, A., EID, M., KRIZOVA, L., MOHELNIKOVA DUCHONOVA, B., MELICHAR, B., VOCKA, M., KOPECKOVA, K., BUCHLER, T., VOSMIK, M., JOHN, S., LOHYNSKA, R., BOUBLIKOVA, L., SOUMAROVA, R., CHROMA KUCEROVA, K., BERKOVCOVA, J., SLABY, O., DEMLOVA, R., LORDICK OBERMANNOVA, R. **Real-world outcomes of checkpoint inhibitors guided by molecular testing and tumor mutation burden (TMB): Results from Czech national precision medicine network study GENESIS.** *ESMO Immuno-Oncology Congress 2025*. London, United Kingdom, 10. 12. 2025–12. 12. 2025. *Immuno-Oncology and Technology*. 2025, 28(Supplement), 101240.

LONARDI, S., DASARI, A., TABERNERO, J., GARCIA-CARBONERO, R., ELEZ, E., YOSHINO, T., SOBRERO, AF., YAO, JC., GARCIA-ALFONSO, P., KOCSIS, J., CUBILLO GRACIAN, A., SARTORE-BIANCHI, A., SATOH, T., RANDRIAN, V., TOMÁŠEK, J., CHONG, G., PAULSON, AS., WU, L., CHEN, LF., ENG, C. **Overall survival with fruquintinib versus placebo after adjusting for subsequent anticancer therapy in patients with refractory metastatic colorectal cancer in the FRESCO-2 study.** 2025 *ASCO Gastrointestinal Cancers Symposium*. San Francisco, CA, USA, 23. 01. 2025–25. 01. 2025. *Journal of clinical oncology*. 2025, 43(4 Supplement), 171. e-ISSN 1527–7755. ISSN 0732–183X.

LORDICK OBERMANNOVA, R. **Esophageal Cancer.** *BeiGENE Internal Meeting*. Online, 08. 01. 2025.

LORDICK OBERMANNOVA, R. **GI, upper digestive.** *ESMO Congress 2025*. Berlin, Germany, 17. 10. 2025–21. 10. 2025.

LORDICK OBERMANNOVA, R. **Locally Advanced and Metastatic Esophageal Cancer Treatment– State-of-the-Art.** *MSD Global International meeting*. Online, 15. 11. 2025.

LORDICK OBERMANNOVA, R. **Metastatic Esophageal Cancer Treatment – State-of-the-Art.** *5° Simpósio Internacional do Grupo Brasileiro de Tumores Gastrointestinais*. Brasília, Brazil, 10. 04. 2025–12. 04. 2025.

LORDICK OBERMANNOVA, R. **Personalised treatment of metastatic oesophagogastric tumours: First-line and sequential therapeutic algorithm.** *ESMO Asia Congress 2025*. Singapore, Republic of Singapore, 05. 12. 2025–07. 12. 2025.

LORDICK OBERMANNOVA, R., SOKOP, T., GRELL, P., SVOBODNIK, A., EID, M., KRIZOVA, L., DUCHONOVA, BM., MELICHAR, B., VOCKA, M., KOPECKOVA, K., BUCHLER, T., VOSMIK, M., LOHYNSKA, R., SOUMAROV, R., CHROMA KUCEROVA, K., BERKOVCOVA, J., SLABY, O., BOUBLIKOVA, L., DEMLOVA, R. **Molecular profiles and genomic therapy in young vs. average-onset gastrointestinal (GI) cancers: A Czech national precision medicine network study, GENESIS.** *ESMO Congress 2025*. Berlin, Germany, 17. 10. 2025–21. 10. 2025. *Annals of oncology*. 2025, 36(Supplement 2), S541. e-ISSN 1569–8041. ISSN 0923–7534.

MAJEK, O., HEJCMANOVA, K., STANÍK, M., STANDARA, M., KŘÍSTEK, J., ZACHOVAL, R., CHLOUPKOVA, R., NGO, O., HEJDUK, K., DUSEK, L. **Modeled number and cost of biparametric magnetic resonance imaging (BPMRI) Examinations in a nationwide prostate cancer screening program: utilizing the results of the Czech PROSTAPILOT study.** *ISPOR Europe 2025 – Powering Value and Access Through Patient-Centered Collaboration*. Glasgow, Scotland, United Kingdom, 09. 11. 2025–12. 11. 2025. *Value in health*. 2025, 28(12 / Supplement 1), S224. ISSN 1098–3015.

MORANOVA, L., STRMISKOVA, J., IZADI, N., BARTOSIK, M. **Bioelectrochemical detection of cancer biomarkers in clinical samples.** *Biosensors 2025–35th Anniversary World Congress on Biosensors*. Lisbon, Portugal, 18. 05. 2025–23. 05. 2025.

MORANOVA, L., STRMISKOVA, J., IZADI, N., SEVCIKOVA, S., FRIED, A., BARTOSIK, M. **Electrochemical bioassays for cancer biomarker detection in clinical samples.** *76th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry Electrochemistry – From Basic*

Insights to Sustainable Technologies. Mainz, Germany, 07. 09. 2025–12. 09. 2025.

MRAZOVA, K., HERNYCHOVA, L., HENEK, T., MIHAL JURIKOVA, Z., HRSTKA, R. **Multiomic detection of novel biomarkers: A pathway to innovative ovarian cancer diagnostics.** *3rd MOVE Symposium.* Tartu, Estonia, 07. 10. 2025–10. 10. 2025. *Abstract Book.* 2025, 184.

NEKULOVA, M., FRIEDLOVA, N., HERNYCHOVA, L., HUPP, TR., VOJTESEK, B. **From antiviral defense to immuno-oncology: IFITM proteins regulate surfaceome dynamics and chemotherapy response.** *ESMO Immuno-Oncology Congress 2025.* London, United Kingdom, 10. 12. 2025–12. 12. 2025.

NOVAKOVA, K., HRSTKA, R. **Enhancing sustainability through industry collaboration: Insights from the Czech experience.** *Europe Biobank Week Congress.* Bologna, Italy, 13. 05. 2025–16. 05. 2025.

OBERMANNOVA, R. **Discussions on the optimal management of oesophageal squamous carcinoma.** *SLAGO 2025.* Santiago de Chile, Chile. 02. 04. 2025–04. 04. 2025.

OBERMANNOVA, R. **Does deep molecular profiling reveal new targets in gastrointestinal cancers?** *VVGE Herfstsymposium 2025.* Leven, Belgium, 22. 11. 2025.

OBERMANNOVA, R. **ESMO Guidelines for localised disease.** *ESMO Preceptorship on Gastroesophageal Cancer 2025.* Nairobi, Kenya, 10. 07. 2025–11. 07. 2025.

OBERMANNOVA, R. **From HER2 to claudin and beyond: translating biomarkers into precision treatment for gastroesophageal adenocarcinoma.** *13th Multidisciplinary Care Discussions in Oncology – MDcON 2025.* Athens, Grece, 30. 10. 2025–01. 11. 2025.

OBERMANNOVA, R. **Novel Approaches to Personalised Oncology.** *ESMO Preceptorship on Gastric Cancer 2025.* Singapore, Republic of Singapore, 03. 12. 2025–04. 12. 2025.

OBERMANNOVA, R. **Visión de Investigación de LATAM desde UE.** *SLAGO 2025.* Santiago de Chile, Chile. 02. 04. 2025–04. 04. 2025.

PAVLICKOVA, K., WALDAUF, P., DUNDR, P., HAJKOVA, N., SVAJDLER, M., FABIAN, P., ZAMBO, IS., FLIDROVA, M., LACO, J., HORNYCHOVA, H., DELONGOVA, P., SKARDA, J., HRUDKA, J., MATEJ, R. **Correlation between p53 immunoexpression and TP53 mutation status in extrapulmonary small cell neuroendocrine.** *37th European Congress of Pathology.* Vienna, Austria, 06. 09. 2025–10. 09. 2025. *Virchows archiv.* 2025, 487(Supplement 1), S466-S466. ISSN 0945–6317. e-ISSN 1432–2307.

PIENIAZEK, M., PUSKULLUOGLU, M., POLAKIEWICZ-GILOWSKA, A., HOLANEK, M., SELINGEROVÁ, I., WINSKO-SZCZESNOWICZ, K., LISIK-HABIB, M., ZUBROWSKA, J., KOLAROVA, I., SOUMAROVA, R., MALEJCIKOVA, M., DOBIASOVA, B., DANIELEWICZ, I., LAS-JANKOWSKA, M., SZYMANIK-RESKO, M., ZIOBRO, M., LACKO, A., JARZAB, M., PACHOLCZAK-MADEJ, R., BIELCIKOVA, Z. **Effectiveness of sacituzumab govitecan in patients with metastatic triple-negative breast cancer: A real-world retrospective cohort study from central Europe.** *ESMO Congress 2025.* Berlin, Germany, 17. 10. 2025–21. 10. 2025. *Annals of oncology.* 2025, 36(Supplement 2), S419. e-ISSN 1569–8041. ISSN 0923–7534.

POLAKIEWICZ-GILOWSKA, A., PIENIAZEK, M., HOLANEK, M., BIELCIKOVA, Z., WINSKO-SZCZESNOWICZ, K., KONIECZNA, A., KOLAROVA, I., SOUMAROVA, R., CISZEWSKI, T., ZUBROWSKA, J., STUDENTOVA, H., MALEJCIKOVA, M., MŁODZINSKA, A., LISIK-HABIB, M., PEKALA, A., KREJCI, D., SUSTR, J., DANIELEWICZ, I., SZYMANIK-RESKO, M., RUSINOVA, L., RUSINOVA, B., ŁACKO, A., PACHOLCZAK-MADEJ, R., JARZAB, M., PUSKULLUOGLU, M., KUBECZKO, M. **Effectiveness of sacituzumab govitecan in later-line treatment of mTNBC: real-world evidence from Poland, Czech Republic, and Slovakia according to prior first-line pembrolizumab use.** *San Antonio Breast Cancer Symposium 2025.* San Antonio, Texas, USA, 09. 12. 2025–12. 12. 2025.

POLAKIEWICZ-GILOWSKA, A., PIENIAZEK, M., HOLANEK, M., BIELCIKOVA, Z., WINSKO-SZCZESNOWICZ, K., KONIECZNA, A., KOLAROVA, I., SOUMAROVA, R., CISZEWSKI, T., ZUBROWSKA, J., STUDENTOVA, H., MALEJCIKOVA, M., MŁODZINSKA, A., LISIK-HABIB, M., PEKALA, A., KREJCI, D., SUSTR, J., DANIELEWICZ, I., SZYMANIK-RESKO, M., RUSINOVA, L., CZARTORYSKA-ARŁUKOWICZ, B., ŁACKO, A., PACHOLCZAK-MADEJ, R., JARZAB, M., PUSKULLUOGLU, M., KUBECZKO, M. **Safety of Combining Radiotherapy With Sacituzumab Govitecan in Patients With Advanced Triple-Negative Breast Cancer: An International Multicenter Cohort Study.** *San Antonio Breast Cancer Symposium 2025.* San Antonio, Texas, USA, 09. 12. 2025–12. 12. 2025.

POPRACH, A. **Case 1 – perioperative treatment.** *OncoDialogue Czech–Polish Perspectives on Urothelial Cancer.* Online, 08. 10. 2025.

POPRACH, A. **Current standards in perioperative treatment in Urothelial Carcinoma (UC).** *OncoDialogue Czech–Polish Perspectives on Urothelial Cancer.* online, 08. 10. 2025.

POPRACH, A. **Leczenie uzupełniające.** *GU Masterclass 2025.* Warsaw, Poland, 14. 11. 2025–15. 11. 2025.

POPRACH, A. **Metastasis-directed therapy in renal-cell carcinoma.** *28th Congress of the Polish Society of Clinical Oncology.* Krakow, Poland, 28. 08. 2025–30. 08. 2025.

POPRACH, A. **Treatment sequence in mUC.** *OncoDialogue Czech–Polish Perspectives on Urothelial Cancer.* Online, 08. 10. 2025.

RICHTER, I., STEJSKAL, J., ADAMCOVA, V., PAPIREK, J., TRAVNICEK, I., ZDOBINSKA, T., KOPOVA, A., MIKULA, M., PALKOVSKY, M., HODEK, M., MATZENAUER, M., KATOLICKA, J., KVITA, V., STEPANOVA, R., KOLENCIK, D., SOUKUP, V., CAPOUN, O. **Treatment patterns and clinical outcomes associated with androgen deprivation therapy in advanced prostate cancer: A nationwide retrospective study in the Czech Republic.** *ESMO Congress 2025.* Berlin, Germany, 17. 10. 2025–21. 10. 2025. *Annals of oncology.* 2025, 36(Supplement 2), S1206. ISSN 0923–7534. e-ISSN 1569–8041.

ROSELLINI, M., MASSARI, F., GRANDE, E., KANESVARAN, R., LI, H., FITA, MJJ., POPRACH, A., DE LIANO, AG., TAHA, T., URUN, Y., GORDOA, TA., ABU SINI, H., RESCIGNO, P., BOLEK, H., SOARES, A., MONTEIRO, FSM., BUTI, S., MOLLIKA, V., BILEN, MA., SANTONI, M. **Real-world comparison of immunotherapy (IO)-based combinations in intermediate/poor-(int/poor-) risk patients (pts) with non-clear cell Renal Cell Carcinoma (nccRCC): The ARON-1 multicenter experience.** *ESMO Congress 2025.* Berlin, Germany, 17. 10. 2025–21. 10. 2025. *Annals of oncology.* 2025, 36(Supplement 2), S1335. e-ISSN 1569–8041. ISSN 0923–7534.

SIGNORI, A., GHOSE, A., SMITH, M., ASHLEY, S., HARDY, O., TUN, K., JOHNSTON, E., SARWER, A., URUN, Y., SHRESTHA, R., CHALLAPALLI, A., MEEGAN, J., DI COSTANZO, F., SMALLEY, B., PARKES, J., ANPALAKHAN, S., BUONO, F., POPRACH, A., YUEN-CHUN TEOH, J., REBUZZI, SE. **Prognostic performance of the Italian**

Meet-URO Score in an international cohort of metastatic renal cell carcinoma (mRCC) patients (pts) receiving 1st line immune-combinations. *XXVII. Congresso Nazionale AIOM.* Rome, Italy, 07. 11. 2025–09. 11. 2025.

SLADECEK, S., HRACHOVINOVA, S., SMOLKO, M., BOHMEOVA, N., KOTRBOVA, AV., BEDNARIKOVA, M., HAUSNEROVA, J., FELSINGER, M., NALEZINSKA, M., WEINBERGER, V., POSPICHALOVA, V. **Patient-derived ovarian cancer organoids from malignant ascites as predictive models for personalized therapeutic response.** *ESGO 2025 Congress.* Rome, Italy, 20. 02. 2025–23. 02. 2025. *International journal of gynecological cancer.* 2025, 35(2 / Supplement 1), 101040. ISSN 1048–891X.

SLAVIK, M., BURKON, P., SELINGEROVA, I., PROCHAZKA, T., VRZAL, M., STANKOVA, J., DVORACEK, P., HYNKOVA, L., SLAVIKOVA, M., SLAMPA, P., BLAKAJ, DM. **Effectiveness and safety of stereotactic body radiotherapy for bone metastases: Monocentric clinical cohort from Czech Republic.** *ESTRO 2025.* Vienna, Austria, 02. 05. 2025–06. 05. 2025. *Radiotherapy and oncology.* 2025, 206(Supplement 1), S1542-S1544. e-ISSN 1879–0887. ISSN 0167–8140.

SLAVIK, M., CVEK, J., SELINGEROVA, I., CINCIBUCH, J., KNYBEL, L., NOVOTNY, T., BURKON, P., SLAVIKOVA, M., SLAMPA, P., KAZDA, T., DOLEZEL, M. **Survival outcomes of HPV-negative head and neck cancer patients treated by definitive radiotherapy or radiochemotherapy: data from three centers.** *ESTRO 2025.* Vienna, Austria, 02. 05. 2025–06. 05. 2025. *Radiotherapy and oncology.* 2025, 206(Supplement 1), S1050-S1052. e-ISSN 1879–0887. ISSN 0167–8140.

SLAVIKOVA, M., HYNKOVA, L., SLAVIK, M., SLAMPA, P. **Radiotherapy for managing sialorrhea in amyotrophic lateral sclerosis: A palliative approach for patients with poor clinical condition.** *ESTRO 2025.* Vienna, Austria, 02. 05. 2025–06. 05. 2025. *Radiotherapy and oncology.* 2025, 206(Supplement 1), S1610-S1611. e-ISSN 1879–0887. ISSN 0167–8140.

STANIK, M. **Leczenie chirurgiczne.** *GU Masterclass 2025.* Warsaw, Poland, 14. 11. 2025–15. 11. 2025.

STANIK, M. **Surgery in UC carcinoma.** *OncoDialogue Czech–Polish Perspectives on Urothelial Cancer.* Online, 08. 10. 2025.

STARLING, N., SHITARA, K., KISS, I., SANTORO, A., GOETZE, TO., CHEN, EX., MASUISHI, T.,

MCKEAN, M., WAINBERG, ZA., FOLPRECHT, G., KIMURA, G., JONASCH, E., FLESC, C., XU, V., DA SILVA, ABP., SAREEN, R., GREGORY, J., VAN CUTSEM, E. **Phase Ib study of gevokizumab (GEVO) in combination with standard-of-care (SoC) anticancer therapies in patients (pts) with metastatic colorectal cancer (mCRC), metastatic gastroesophageal cancer (mGEC), and metastatic renal cell cancer (mRCC).** 2025 ASCO Gastrointestinal Cancers Symposium. San Francisco, CA, USA, 23. 01. 2025–25. 01. 2025. *Journal of clinical oncology.* 2025, 43(4 Supplement), 135. e-ISSN 1527–7755. ISSN 0732–183X.

STEMBIREK, J., IZAKOVICOVA-HOLLA, L., BONCZEK, O., ZIMAK, D., BRYSOVA, A., HURNIK, P., VARGA, M., BUCHTOVA, M. **The role of SATB2 in craniofacial development and odontogenesis: Insights from mouse models and human patients.** 107th AAOMS Annual Meeting. Washington, D.C., USA, 15. 09. 2025–20. 09. 2025.

STOCEKR, D., HACKER, T., LORDICK OBERMANNOVÁ, R., ILHAN-MUTLU, A., JUNGE, S., PAULIGK, C., AL-BATRAN, S., GOETZE, T., LORDICK, F. **UCCL-1KF-NeoART: An international phase Ib/II trial investigating trastuzumab-deruxtecan (T-DXd) combined with neoadjuvant chemotherapy (Ctx) for HER2-positive, resectable esophagogastric adenocarcinoma (EGA).** ESMO Gastrointestinal Cancers Congress 2025. Barcelona, Spain, 02. 07. 2025–05. 07. 2025. *Annals of oncology.* 2025, 36(Supplement 1), S180. e-ISSN 1569–8041. ISSN 0923–7534.

SCUREK, M., KABANOV, D., KLIMOVIC, S., BECKEROVA, D., PESL, M., PRIBYL, J., BEBAROVA, M., ROTREKL, V., BRAT, K. **Salbutamol potlačuje arytmogenní potenciál aminofylinu: studie na lidských kardiomyocytech.** XXIV. kongres Slovenskej pneumologickej a ftizeologickej spoločnosti SLS a České pneumologické a ftizeologické společnosti ČLS. Štrbské Pleso, Slovakia, 12. 06. 2025–14. 06. 2025.

TYLICHOVA, Z., HRABAL, V., VOJTESEK, B., COATES, PJ. **ΔNp63 and TAp63 N-terminal isoforms are inversely regulated by DNA methylation and histone acetylation.** The international p53/p63/p73 isoforms workshop in cancer and ageing: 5th International p53 Isoforms Meeting and 10th International p63/p73 Workshop. Dundee, United Kingdom, 10. 06. 2025–13. 06. 2025. *Book of Abstracts.* 2025, ID 23.

VANA, F., POKORNA, P., POSPÍŠIL, P., MACKERLE, Z., HERMANOVA, M., ZAMBO, IS.,

BARAK, M., JANCALEK, R., SLABY, O., HENDRYCH, M. **A methylation-based diagnosis of an intracranial MPNST with unusual morphological and immunophenotypical features case report.** 37th European Congress of Pathology. Vienna, Austria, 06. 09. 2025–10. 09. 2025. *Virchows archiv.* 2025, 487(Supplement 1), S561-S562. ISSN 0945–6317. e-ISSN 1432–2307.

VERMA, N., KUCERA, J., STRUNGA, A., KASIAROVA, L., MAREK, M., PROKOP, Z., DAMBORSKY, J., HERNYCHOVA, L. **Unravelling the conformational dynamics of staphylokinase by structural proteomics.** 17th European Summer School – „Advanced Proteomics“. Brixen, Italy, 27. 07. 2025–02. 08. 2025.

WAWRZUTA, D., NAPIERALSKA, A., LUDWIKOWSKA, K., JARUSEVICIUS, L., TROFIMOVICA-KRASNORUCKA, A., RAUSIS, G., SZULC, A., PEDZWIATR, K., POLACHOVA, K., KLEJDYSZ, J., CHOJNACKA, M. **Large language models for enhancing pretreatment education in pediatric radiation oncology.** ESTRO 2025. Vienna, Austria, 02. 05. 2025–06. 05. 2025. *Radiotherapy and oncology.* 2025, 206(Supplement 1), S2149-S2151. e-ISSN 1879–0887. ISSN 0167–8140.

WINER, LK., FREDETTE, JD., HASLER, J., AKUMUO, R., GRECO, SH., VON MEHREN, M., BARTHOLOMEW, AJ., BLAZER, DG., GABRIELOVA, L., ADAMKOVA KRAKOROVA, D., BERNARD-BEDARD, E., NESSIM, C., KOLLÁR, A., OLARIU, R., CENCELJ-ARNEZ, R., HOMPES, D., FORD, SJ., CARDONA, K., SATO, K., IWATA, S., FARMA, JM., VILLANO, AM. **Examining the impact of biopsy technique on clinical and pathologic outcomes in dermatofibrosarcoma protuberans – An international, multi-institutional study.** 2023 CTOS Annual Meeting. Dublin, Ireland, 01. 04. 2023–04. 04. 2023. *Annals of surgical oncology.* 2025, 32(July 2025), 5369–5370. e-ISSN 1534–4681. ISSN 1068–9265.

ZATLOUKAL, J., KOBLIZEK, V., SVOBODA, M., VOLAKOVA, E., BRAT, K., PLUTINSKY, M., KOPECKY, M., PAGE, C. **Efekt léčby mukoaktivními léky na exacerpace CHOPN během 5 let sledování v ČR: real-world studie.** XXIV. kongres Slovenskej pneumologickej a ftizeologickej spoločnosti SLS a České pneumologické a ftizeologické společnosti ČLS. Štrbské Pleso, Slovakia, 12. 06. 2025–14. 06. 2025.

ZIMMERLI, M., DE MADARIA, E., DIENINYTE, E., PAULA, D., SCHLOSSER, S., WANNHOFF, A., BUYRUK, A., GUILABERT, L., KUNOVSKY, L., MOHAMED, A., FEIDEN, A., WELSCH, L., REICHERMEIER, S., CONTI, C., HEINRICH, H. **Pull**

the stent! Variability of prophylactic pancreatic stent placement and removal: The PIRATE survey. ESGE Days 2025. Barcelona, Spain, 03. 04. 2025–05. 04. 2025. *Endoscopy.* 2025, 57(S02), S529. e-ISSN 1438–8812. ISSN 0013–726X.

ZUBROWSKA, J., HOLANEK, M., PIENIAZEK, M., POLAKIEWICZ-GILOWSKA, A., SOUMAROVA, R., STUDENTOVA, H., KONIECZNA, A., MLODZINSKA, A., WINSKO-SZCZESNOWICZ, K., LISIK-HABIB, M., PEKALA, A., KREJCI, D., SUSTR, J., KOLAROVA, I., DANIELEWICZ, I., SZYMANIK-RESKO, M., CISZEWSKI, T., RUSINOVA, L., CZARTORYSKA-ARLUKOWICZ, B., LACKO, A., JARZAB, M., PACHOLCZAK-MADEJ, R., LUGOWSKA, I., BIELCIKOVA, Z., MALEJCIKOVA, M., PUSKULLUOGLU, M. **Timing of final oncologist visit and systemic treatment use near the end of life in advanced triple-negative breast cancer: a multinational cohort study.** San Antonio Breast Cancer Symposium 2025. San Antonio, Texas, USA, 09. 12. 2025–12. 12. 2025.

ZUBROWSKA, J., KUBECZKO, M., PIENIAZEK, M., POLAKIEWICZ-GILOWSKA, A., KOLAROVA, I., MALEJCIKOVA, M., RUSINOVA, L., HOLANEK, M., SOUMAROVA, R., WINSKO-SZCZESNOWICZ, K., KONIECZNA, A., MŁODZINSKA, A., KREJCI, D., DANIELEWICZ, I., SZYMANIK-RESKO, M., CISZEWSKI, T., LISIK-HABIB, M., PEKALA, A., STUDENTOVA, H., SUSTR, J., RUDZINSKA, A., CZARTORYSKA-ARLUKOWICZ, B., ŁACKO, A., JARZAB, M., PACHOLCZAK-MADEJ, R., BIELCIKOVA, Z., PUSKULLUOGLU, M. **Real-world outcomes of sacituzumab govitecan in patients with pretreated triple-negative breast cancer and brain metastases: data from a central European cohort.** San Antonio Breast Cancer Symposium 2025. San Antonio, Texas, USA, 09. 12. 2025–12. 12. 2025.

Príspevky z tuzemských konferenci mimo BOD (99)

ADÁMKOVÁ KRÁKOROVÁ, D. **Aktuální doporučení pro léčbu desmoidní fibromatózy s důrazem na postavení chirurgie.** XXXI. Frejkovy dny. Brno, Česká republika, 19. 06. 2025–20. 06. 2025.

ADÁMKOVÁ, D. **Aktuální doporučení pro léčbu sarkomů z pohledu onkologa.** XXVIII. Národní kongres ČSOT. Praha, Česká republika, 14. 05. 2025–16. 05. 2025.

ALEXANDROVÁ, R. **Blízcí vyléčeného pacienta – dosažením remise psychologická**

péče nekončí. 13. Psychoonkologické symposium. Hradec Králové, Česká republika, 11. 06. 2025.

BARAK, M., HENDRYCH, M., BRYCHTA, J., KAZDA, T., POSPISIL, P., HERMANOVA, M., SAN-A, J., JANCALEK, R. **Targeting the infiltrative edge of glioblastoma: Biomarker insights into early tumor recurrence.** EANO 2025. Praha, Česká republika, 16. 10. 2025–19. 10. 2025. *Neuro oncology.* 2025, 27(Supplement _3), iii183. e-ISSN 1523–5866. ISSN 1522–8517.

BARTL, J. **Chaloupka na muří noze aneb jak rozšířit pracoviště nukleární medicíny.** 61. Dny nukleární medicíny. Liberec, Česká republika, 24. 09. 2025–26. 09. 2025. *Nukleární medicína.* 2025, 14(3), 4. ISSN 1805–1146.

BARTOŠOVÁ, R. **The Effect of Endoplasmic Reticulum Stress on Immune Surveillance in Ovarian Cancer Carcinogenesis.** 3rd CIS-MBU Summer school on tumor microenvironment and immunity. Nové Hradky, Česká republika, 24. 06. 2025–26. 06. 2025.

BARTOŠOVÁ, R., VAVRUŠÁKOVÁ, B., MORÁŇ, L., PEČINKA, L., KAZDA, T. **Who will benefit from immunotherapy? The effect of endoplasmic reticulum stress on immune surveillance in carcinogenesis.** XIVth Interdisciplinary Meeting of Young Life Scientists. Milovy, Česká republika, 18. 05. 2025–21. 05. 2025. *Czech Chemical Society Symposium Series.* 2025, 23(2), 24–25. ISSN 2336–7202.

BÍLEK, O. **Efektivita nivolumabu v neoadjuvantní léčbě NSCLC – retrospektivní multicentrická studie z reálné praxe v ČR.** XXII. Západočeské pneumoonkologické dny. Plzeň, Česká republika, 06. 11. 2025–07. 11. 2025.

BÍLEK, O. **Nivolumab v léčbě operabilních stádií NSCLC.** XXII. Západočeské pneumoonkologické dny. Plzeň, Česká republika, 06. 11. 2025–07. 11. 2025.

BÍLEK, O. **Precizní medicína u nemalobuněčného karcinomu plic.** XXVII. setkání mladých onkologů. Fryšava pod Žakovou horou, Česká republika, 13. 06. 2025–15. 06. 2025.

BRAT, K. **Management a léčba CHOPN v éře začínající biologické léčby.** XXXI. Luhačovické dny. Luhačovice, Česká republika, 28. 03. 2025–29. 03. 2025. *Sborník abstrakt.* 2025, 16.

BRAT, K. **Předoperační funkční vyšetření.** XXII. Západočeské pneumoonkologické dny. Plzeň, Česká republika, 06. 11. 2025–07. 11. 2025.

BRATOVÁ, M. **EGFR – osi či kombinace – pro jen osi.** XXII. *Západočeské pneumoonkologické dny.* Plzeň, Česká republika, 06. 11. 2025–07. 11. 2025.

BURKOŇ, P. **Moderní radioterapie, stereotaktická radioterapie v léčbě oligometastatického onemocnění.** CSIR 2025 – XXIX. *pracovní sympozium České společnosti intervenční radiologie ČLS JEP.* Valeč u Hrotovic, 01. 06. 2025–03. 06. 2025. *Česká radiologie.* 2025, 79(2), 134. ISSN 1210–7883.

DOLEŽEL, M., CVEK, J., SLÁVIK, M., ŠVANCARA, J., ZDĚBLOVÁ ČERMÁKOVÁ, Z., CINCIBUCH, J., KAZDA, T. **FMISO-based adaptivní radioterapie nádorů hlavy a krku – dozimetrie a akutní toxicita.** PragueONCO 2025–16. *pražské mezioborové onkologické kolokvium.* Praha, Česká republika, 29. 01. 2025–31. 01. 2025. *PragueONCO journal.* 2025, 2025(1), 17–19. ISSN 1804–2252.

ĐULÍKOVÁ, Z., KUČERA, R. **PET/CT vyšetření s fluorodopou (¹⁸F).** 61. *Dny nukleární medicíny.* Liberec, Česká republika, 24. 09. 2025–26. 09. 2025. *Nukleární medicína.* 2025, 14(3), 6–7. ISSN 1805–1146.

DVOŘÁKOVÁ, E. **Radioterapie u HCC – alternativa, či doplněk k lokálně regionální terapii?** 7. GITDAY. Brno, Česká republika, 21. 11. 2025.

FRIED, A., PEČINKA, L., VLACHOVÁ, M., ŠEVČÍKOVÁ, S. **Biomarkers of relapse in multiple myeloma: insights from mirna expression and mass spectrometry analysis.** XIVth *Interdisciplinary Meeting of Young Life Scientists.* Milovy, Česká republika, 18. 05. 2025–21. 05. 2025. *Czech Chemical Society Symposium Series.* 2025, 23(2), 31. ISSN 2336–7202.

FRONC, M., NAVRÁTILOVÁ, Š., DICKOVÁ, D., KREJČÍ, S., ŠEBESTA, D., BLAŽKOVÁ, K., KRHÁNKOVÁ, D., DVOŘÁKOVÁ, S., PINKA, J., RŮŽIČKA, T. **Kryoablace – role RA v intervenčním týmu, zkušenosti, postřehy.** CSIR 2025 – XXIX. *pracovní sympozium České společnosti intervenční radiologie ČLS JEP.* Valeč u Hrotovic, 01. 06. 2025–03. 06. 2025. *Česká radiologie.* 2025, 79(2), 139–140. ISSN 1210–7883.

GRELL, P. **Farmakoekonomika precizní onkologie.** XXVII. *setkání mladých onkologů.* Fryšava pod Žakovou horou, Česká republika, 13. 06. 2025–15. 06. 2025.

GRELL, P. **HER2.** Fórum precizní onkologie. Praha, Česká republika, 27. 03. 2025–28. 03. 2025.

GRELL, P. **NGS u nádorů jícnu, žaludku a kolorekta.** XXX. *Jihočeské onkologické dny.* Český Krumlov, Česká republika, 09. 04. 2025–11. 04. 2025.

HALÁMKOVÁ, J. **Síť pracovišť dispenzarizující heredity.** Fórum onkologů 2025. Brno, Česká republika, 03. 11. 2025.

HENDRYCH, M., POKORNA, P., BARAK, M., JANCALEK, R., SANA, J., JUGAS, R., SLABY, O., KAZDA, T., POSPISIL, P., JIRASEK, T., HRABOS, D., SYRUCEK, M., DELONGOVA, P., SVAJDLER, M., KASPAROVA, P., KOBLIZEK, M., HERMANOVA, M. **Astrocytoma IDH-mutant with primitive neuronal component.** EANO 2025. Prague, Czech Republic, 16. 10. 2025–19. 10. 2025. *Neuro oncology.* 2025, 27(Supplement 3), iii183–iii184. e-ISSN 1523–5866. ISSN 1522–8517.

HNIDAKOVA, L., SELINGEROVA, I., PROCHAZKOVA, K., POSPISIL, P., BELANOVA, R., NIKL, T., JANCALEK, R., MORAN, L., SLAMPA, P., KAZDA, T. **Radiation associated lymphopenia in glioblastoma: pilot retrospective evaluation of brain vessels dose-volume constraints.** EANO 2025. Prague, Czech Republic, 16. 09. 2025–19. 09. 2025. *Neuro oncology.* 2025, 27(Supplement 3), iii177. e-ISSN 1523–5866. ISSN 1522–8517.

HOLÁNEK, M. **Precizní onkologie u karcinomu prsu.** XXVII. *setkání mladých onkologů.* Fryšava pod Žakovou horou, Česká republika, 13. 06. 2025–15. 06. 2025.

HOLČAPEK, M., PETERKA, O., DOLEČKOVÁ, Z., DOSOUDILOVÁ, M., JIRÁSKO, R., LÁSKO, Z., MOHELNÍKOVÁ-DUCHOŇOVÁ, B., LOVEČEK, M., URBAN, O., MELICHAR, B., TRNA, J. **Lipidomický test krevní plazmy pro včasnou detekci nádorů slinivky břišní.** PragueONCO 2025–16. *pražské mezioborové onkologické kolokvium.* Praha, Česká republika, 29. 01. 2025–31. 01. 2025. *PragueONCO journal.* 2025, 2025(1), 21–22. ISSN 1804–2252.

HRABEC, R. **Endouretroplastika, nový přístup v terapii striktur zadní uretry.** 24. *urologické dny Kraje Vysočina.* Havlíčkův Brod, Česká republika, 13. 06. 2025.

ITTERHEIMOVÁ, K., FRIED, A., MORÁŇOVÁ, L., BARTOŠÍK, M. **Shining a Light on Viral Detection: A Comparative Study of Electrochemical and Electrochemiluminescence Techniques for Human Cytomegalovirus.** 20th *Czech Annual Cancer Research Meeting.* Olomouc, Česká republika, 24. 11. 2025–26. 11. 2025. *Abstract Book.* 2025, 90–91. ISSN 2788–1695.

JOCHMANOVÁ, E., RŮČKOVÁ, E., NENUTIL, R., KOLÁŘOVÁ, T., HRSTKA, R. **Does biological material retain its integrity after long-term storage in biobanks.** 20th *Czech Annual Cancer Research Meeting.* Olomouc, Česká republika, 24. 11. 2025–26. 11. 2025. *Abstract Book.* 2025, 55–56. ISSN 2788–1695.

JUŘICA, J., RUSÍN, Š. **Duální opioidní analgezie – může být kombinace opioidů v terapii nádorové bolesti užitečná?** XXVI. *Česko-Slovenské Dialogy o bolesti.* Plzeň, Česká republika, 16. 10. 2024–18. 10. 2025.

KAPOUNKOVÁ, K. **Význam pohybové aktivity u onkologických pacientů.** XXVII. *setkání mladých onkologů.* Fryšava pod Žakovou horou, Česká republika, 13. 06. 2025–15. 06. 2025.

KAZDA, T. **EORTC-2227 (LEGATO): Lomustine with and without reirradiation for first progression of glioblastoma: A randomized phase III study.** EANO 2025. Praha, Česká republika, 16. 10. 2025–19. 10. 2025. *Neuro oncology.* 2025, e-ISSN 1523–5866. ISSN 1522–8517.

KAZDA, T. **Nádory CNS.** Best of Astro 2024. Olomouc, Česká republika, 24. 03. 2025.

KAZDA, T. **Předoperační, neoadjuvantní radioterapie mozkových metastáz.** Olomoucké neurochirurgické dny 2025. Olomouc, Česká republika, 04. 06. 2025–04. 06. 2025.

KISS, I. **Karcinom kolorektální.** Fórum precizní onkologie. Praha, Česká republika, 27. 03. 2025–28. 03. 2025.

KISS, I. **Karcinomy žlučníku a žlučových cest.** PragueONCO 2025–16. *pražské mezioborové onkologické kolokvium.* Praha, Česká republika, 29. 01. 2025–31. 01. 2025.

KISS, I. **Komplexní onkologická centra a NOP.** 3. *národní konference Národního institutu kvality a excelence zdravotnictví (NIKEZ).* Praha, Česká republika, 09. 09. 2025.

KISS, I. **Novinky pro systém (nové kódy pro MDT, MTB, i koordinátora onkologické péče).** Fórum onkologů 2025. Brno, Česká republika, 03. 11. 2025.

KISS, I. **Reakreditace KOC a zásadní otázky k organizaci onkologické péče.** Fórum onkologů 2025. Brno, Česká republika, 28. 04. 2025.

KIŠKA, A., LAM BUI, T., KMENT, Š., BÉRESOVÁ, L., MÜLLER, P., MISTRÍK, M., ŠKROTT, Z. **Molecular dynamics of HSP proteins after targeted heat shock in cancer cells.** 20th *Czech Annual Cancer Research Meeting.* Olomouc, Česká republika, 24. 11. 2025–26. 11. 2025. *Abstract Book.* 2025, 95. ISSN 2788–1695.

KNIGHT, A., VYBIHAL, V., JURAN, V., KAZDA, T., TOMANDLOVA, M., SOVA, M., FADRUS, P., SMRCKA, M., PISKACEK, M. **PD-L1 and B7-H3 checkpoint inhibitor blockade in glioblastoma.** EANO 2025. Praha, Česká republika, 16. 10. 2025–19. 10. 2025. *Neuro oncology.* 2025, 27(Supplement 3), iii40. e-ISSN 1523–5866. ISSN 1522–8517.

KOCÁK, I., ŘEHÁK, Z., OPLETAL, P. **Raritní případ karcinomu prostaty s metastázou do kalvy.** PragueONCO 2025–16. *pražské mezioborové onkologické kolokvium.* Praha, Česká republika, 28. 01. 2025–30. 01. 2025. In: *PragueONCO journal.* 2025, 2025(suppl), 14–16. ISSN 1804–2252. ISBN 978-80-88400-57-8.

KOMÍNEK, J., ŠLAMPA, P., HNIDÁKOVÁ, L., FÁBRY, I., BRADA, M. **Radioterapeutické postupy u sarkomů a rizikových benigních lézí se zvláštním zřetelem k pohybovému ústrojí.** XXXI. *Frejkovy dny.* Brno, Česká republika, 19. 06. 2025–20. 06. 2025.

KREJČÍ, L., VAVRUŠÁKOVÁ, B., PEČINKA, L., MORÁŇ, L., JANŮ, E. **Unravelling immune mechanisms driving spontaneous regression in Her2-positive breast cancer: a case study.** XIVth *Interdisciplinary Meeting of Young Life Scientists.* Milovy, Česká republika, 18. 05. 2025–21. 05. 2025. *Czech Chemical Society Symposium Series.* 2025, 23(2), 39. ISSN 2336–7202.

KREJČÍ, P., BONCZEK, O. **Souvislosti dentálních anomálií a onkologických onemocnění.** 25. *Kongres České ortodontické společnosti.* Olomouc, Česká republika, 25. 09. 2025–27. 09. 2025. *Sborník abstrakt.* 2025, 15.

KŘÍSTEK, J. **Augmentace skeletu.** CSIR 2025 – XXIX. *pracovní sympozium České společnosti intervenční radiologie ČLS JEP.* Valeč u Hrotovic, 01. 06. 2025–03. 06. 2025. *Česká radiologie.* 2025, 79(2), 142–143. ISSN 1210–7883.

KŘÍSTEK, J. **Kryoablace – nová minimálně invazivní terapie MSK tumorů.** XXXI. *Frejkovy dny.* Brno, Česká republika, 19. 06. 2025–20. 06. 2025.

KŘÍSTEK, J. **Kryoablace. CSIR 2025 – XXIX. pracovní sympozium České společnosti intervenční radiologie ČLS JEP.** Valeč u Hrotovic, Česká republika, 01. 06. 2025–03. 06. 2025. *Česká radiologie.* 2025, 79(2), 134–135. ISSN 1210–7883.

KUČOVÁ, D., KUČOVÁ, S., HRACHOVINOVÁ, Š., SMOLKO, M., BÖHMEOVÁ, N., BEDNAŘÍKOVÁ, M., HAUSNEROVÁ, J., FELSINGER, M., NÁLEŽINSKÁ, M., WEINBERGER4, V., POSPÍCHALOVÁ, V. **Ascites-derived organoids as predictive models for personalized treatment of ovarian cancer. 13th International Conference Analytical Cytometry.** Mikulov, Česká republika, 04. 10. 2025–07. 10. 2025.

KUNDRATOVÁ, M., VAVRUŠÁKOVÁ, B., PEČINKA, L., MORÁŇ, L. **Prevention of immunotherapy-related toxicities and prediction of response in patients with triple-negative breast cancer using immune profiling and MS fingerprinting. XIVth Interdisciplinary Meeting of Young Life Scientists.** Milovy, Česká republika, 18. 05. 2025–21. 05. 2025. *Czech Chemical Society Symposium Series.* 2025, 23(2), 43–44. ISSN 2336–7202.

KUNOVSKÝ, L. **Early detection of pancreatic carcinoma: Lipidica study update 2025. XXIII. Pankreatologický den a XX. Olomouc Live Endoscopy 2025.** Olomouc, Česká republika, 12. 06. 2025–13. 06. 2025.

KUNOVSKÝ, L. **Strategie léčby komplikací portální hypertenze. 19. kongres Praktického lékařství.** Olomouc, Česká republika, 11. 04. 2025–12. 04. 2025.

KYSELA, M. **Kazuistika precizní onkologie. XXVII. setkání mladých onkologů.** Fryšava pod Žákovou horou, Česká republika, 13. 06. 2025–15. 06. 2025.

LINHARTOVÁ, H., KAŠPAROVÁ, K., DOSOUDILOVÁ, M., DOLEČKOVÁ, Z., HOLČAPEK, M., PETERKA, O., URBAN, O., KUNOVSKÝ, L., JIRSA, Z., GRODOVÁ, K. **Současné možnosti časné diagnostiky karcinomu pankreatu. XVII. celostátní sjezd ČSKB ČLS JEP.** Mikulov, Česká republika, 21. 09. 2025–23. 09. 2025. *Klinická biochemie a metabolismus.* 2025, 33(3), 90. ISSN 1210–7921.

LORDICK OBERMANNOVÁ, R. **2025: Je radioterapie stále léčebnou modalitou u adenokarcinomu jícnu? 7. GITDAY.** Brno, Česká republika, 21. 11. 2025.

LORDICK OBERMANNOVÁ, R. **Genesis výstupy, potenciál pro úhradu na základě indikace**

léčby cestou MTB? Fórum onkologů 2025. Brno, Česká republika, 03. 11. 2025.

LORDICK OBERMANNOVÁ, R. **Oligometastatické onemocnění žaludku. 5. národní kongres gastrointestinální onkologie (5. NKGIO).** Praha, Česká republika, 06. 11. 2025.

LORDICK OBERMANNOVÁ, R. **Úsvit radioterapie v léčbě pokročilého adenokarcinomu jícnu, nebo jen změna pohledu? PragueONCO 2025–16. pražské mezioborové onkologické kolokvium.** Praha, Česká republika, 29. 01. 2025–31. 01. 2025.

LORDICK OBERMANNOVÁ, R., TRNA, J., TUČEK, Š., TOMÁŠEK, J. **Moderní možnosti systémové léčby nádorů gastrointestinálního traktu, Karcinom GEJ a žaludku. EUNI – elektronická univerzita.** online, 16. 12. 2025.

MAISTRYSZINOVÁ, J. **Projekt PENTEC monitorace pozdní toxicity radioterapie u dětí. 20. konference Společnost radiační onkologie, biologie a fyziky.** Praha, Česká republika, 12. 06. 2025–13. 06. 2025.

MORÁŇ, L., BARTOŠOVÁ, R., VAVRUŠÁKOVÁ, B., ZÁCHEJOVÁ, A., PEČINKA, L., KREJČÍ, L., KAZDA, T. **The role of endoplasmic reticulum stress in immune surveillance and its relevance for cancer immunotherapy. 13th International Conference Analytical Cytometry.** Mikulov, Česká republika, 04. 10. 2025–07. 10. 2025.

NAVRÁTIL, J. **Jak výchozí hladiny PSA ovlivňují rozhodování HCP o výběru léčby karcinomu prostaty. EUNI Elektronická univerzita.** 11. 03. 2025.

NAVRÁTILOVÁ, Š. **Mamografie, dvě ženy, dva osudy. CSIR 2025 – XXIX. pracovní sympozium České společnosti intervenční radiologie ČLS JEP.** Valeč u Hrotovic, Česká republika, 01. 06. 2025–03. 06. 2025. *Česká radiologie.* 2025, 79(2), 139. ISSN 1210–7883.

NĚMEČEK, R. **Stanovení a klinický význam mutací BRCA 1/2 u karcinomu pankreatu. XXIII. Pankreatologický den Českého pankreatologického klubu a XX. Olomouc Live Endoscopy 2025.** Olomouc, Česká republika, 12. 06. 2025–13. 06. 2025.

NĚMEČEK, R., TOMÁŠEK, J., KISS, I. **Možnosti systémové léčby metastatického kolorektálního karcinomu – současná doporučení. XXX. Jihočeské onkologické dny.** Český Krumlov, Česká republika, 09. 04. 2025–11. 04. 2025.

PETRÁKOVÁ, K. **Karcinom prsu. PragueONCO 2025–16. pražské mezioborové onkologické kolokvium.** Praha, Česká republika, 28. 01. 2025–30. 01. 2025. In: *PragueONCO journal.* 2025, 15(2), 6–7. ISSN 1804–2252. ISBN 978–80–88400–57–8.

PETROVOVÁ, M. **Úvod do anestezie – přítomnost rodiče na operačním sále. 31. ročník mezinárodní konference Nemocniční epidemiologie a hygiena.** Brno, Česká republika, 08. 04. 2025–09. 04. 2025. *Hygiena.* 2025, 70(2), 74–75. ISSN 1210–7840.

PODHOREC, J. **Predikce imunitně podmíněné toxicity u plicního karcinomu – stav poznání a dopad na klinickou praxi. XXII. Západočeské pneumoonkologické dny.** Plzeň, Česká republika, 06. 11. 2025–07. 11. 2025.

PODHOREC, J. **První zkušenosti s léčbou přípravkem Tepmetko. XXII. Západočeské pneumoonkologické dny.** Plzeň, Česká republika, 06. 11. 2025–07. 11. 2025.

POCHOP, L. **Analgetická medikace při pokročilém onkologickém onemocnění – lze dodržovat doporučení a SPC? XXVI. Česko-Slovenské Dialogy o bolesti.** Plzeň, Česká republika, 16. 10. 2024–18. 10. 2025. 2025,

POPRACH, A. **Eligibility criteria for patients with urothelial tumors. Bladder Cancer Master Class.** Brno, Česká republika, 24. 09. 2025–26. 09. 2025.

POPRACH, A. **Jak postupovat při zachytu limitovaného počtu metastáz u uroteliálního karcinomu? Komplexní novinky v onkourologii 2025.** Praha, Česká republika, 16. 05. 2025–17. 05. 2025.

POPRACH, A. **Karcinom ledviny. Fórum precizní onkoogie.** Praha, Česká republika, 27. 03. 2025–28. 03. 2025.

POPRACH, A. **Možný koncept spolupráce KOC a region. URONKA 2025 UroOncoAkademie.** Brno, Česká republika, 10. 01. 2025–11. 01. 2025.

POPRACH, A. **Studie EV-302: Dlouhodobé výsledky v léčbě uroteliálního karcinomu. Komplexní novinky v onkourologii 2025.** Praha, Česká republika, 16. 05. 2025–17. 05. 2025.

POPRACH, A. **Tumory ledvin. 24. urologické dny Kraje Vysočina.** Havlíčkův Brod, Česká republika, 13. 06. 2025.

POPRACH, A., STANÍK, M. **Implementace vhodných postupů spolupráce KOC s regiony (ROUNDTABLE). URONKA 2025 UroOncoAkademie.** Brno, Česká republika, 10. 01. 2025–11. 01. 2025.

POPRACH, A., STANÍK, M. **Léčba lokálně pokročilého a generalizovaného renálního karcinomu. Komplexní novinky v onkourologii 2025.** Praha, Česká republika, 16. 05. 2025–17. 05. 2025.

POPRACH, A., STANÍK, M. **Sdílení zkušeností spolupráce onkolog/urolog + KOC/region – BRNO (MOÚ). URONKA 2025 UroOncoAkademie.** Brno, Česká republika, 10. 01. 2025–11. 01. 2025.

ŘEHÁK, Z., ADAM, J., KOUKALOVÁ, R., FABIAN, P., POUR, L. **18F-FDG PET/CT obraz IgG4-related disease. 61. Dny nukleární medicíny.** Liberec, Česká republika, 24. 09. 2025–26. 09. 2025. *Nukleární medicína.* 2025, 14(3), 16–17. ISSN 1805–1146.

SEBUYOYA, R.J., ŠEVČÍKOVÁ, Š., YUSUFC, B., BARTOŠÍK, M. **Integrating isothermal amplification techniques and Ina-based ai-assisted electrochemical bioassay for analysis of KRAS G12V point mutation. XIVth Interdisciplinary Meeting of Young Life Scientists.** Milovy, Česká republika, 18. 05. 2025–21. 05. 2025. *Czech Chemical Society Symposium Series.* 2025, 23(2), 57–58. ISSN 2336–7202.

SLÁMA, O. **Úvod do paliativní medicíny v ČR. CSIR 2025 – XXIX. pracovní sympozium České společnosti intervenční radiologie ČLS JEP.** Valeč u Hrotovic, Česká republika, 01. 06. 2025–03. 06. 2025. *Česká radiologie.* 2025, 79(2), 142. ISSN 1210–7883.

SOBOLIČOVÁ, S., OŠMERA, P., FABIAN, P., ADAM, Z., ŘEHÁK, Z. **Erdheimova-Chesterova choroba u pacienta s karcinomem prostaty. 61. Dny nukleární medicíny.** Liberec, Česká republika, 24. 09. 2025–26. 09. 2025. *Nukleární medicína.* 2025, 14(3), 17. ISSN 1805–1146.

STANÍK, M. **Bladder Preservation in MIBC: Myth or Reality. Bladder Cancer Master Class.** Brno, Česká republika, 24. 09. 2025–26. 09. 2025.

STANÍK, M. **Problematika operačního řešení, kdy je indikovaná nefrektomie, kdy lymfadenektomie a v jakém rozsahu? Komplexní novinky v onkourologii 2025.** Praha, Česká republika, 16. 05. 2025–17. 05. 2025.

STANÍK, M. **Současný pohled na algoritmus léčby pokročilého UC z pohledu urologa.** *URONKA 2025 UroOncoAkademie.* Brno, Česká republika, 10. 01. 2025–11. 01. 2025.

ŠEVČÍKOVÁ, Š., SEBUYOYA, R.J., YUSUF, B., BARTOŠÍK, M. **Integrating Isothermal Amplification Techniques and Lna-Based AI-Assisted Electrochemical Bioassay for Analysis of KRAS G12v Point Mutation.** *20th Czech Annual Cancer Research Meeting.* Olomouc, Česká republika, 24. 11. 2025–26. 11. 2025. *Abstract Book.* 2025, 81–82. ISSN 2788–1695.

ŠLAMPA, P. **Moderní trendy v radioterapii GIT.** *7. GITDAY.* Brno, Česká republika, 21. 11. 2025.

ŠLAMPA, P., BURKOŇ, P., SELINGEROVÁ, I., SLÁVIK, M., BOBEK, L., PROCHÁZKOVÁ, K., KAZDA, T. **Radioterapie patní ostruhy: výsledky prospektivní randomizované klinické studie.** *20. konference Společnosti radiační onkologie, biologie a fyziky.* Praha, Česká republika, 12. 06. 2025–13. 06. 2025.

ŠLAMPA, P., POSPÍŠIL, P., BRADA, M. **Možnosti radioterapie u karcinomu rekta.** *XXX. Jihočeské onkologické dny.* Český Krumlov, Česká republika, 09. 04. 2025–11. 04. 2025.

ŠRÁMKOVÁ, T. **Nedostatek testosteronu u mužů, diagnostika a možnosti léčby.** *24. urologické dny Kraje Vysočina.* Havlíčkův Brod, Česká republika, 13. 06. 2025.

ŠTĚRBA, M., JANIGOVÁ, L., POLÁŠKOVÁ, K., ROHLER, O., POKORNÁ, P., ADÁMKOVÁ KRÁKOROVÁ, D., MŮDRY, P. **Ewing-like sarkomy měkkých tkání a skeletu s fúzními geny CIC nebo DUX a diagnosticko-terapeutický přístup.** *XXXI. Frejkovy dny.* Brno, Česká republika, 19. 06. 2025–20. 06. 2025.

TOMÁŠEK, J. **Jiné malignity žaludku.** *5. národní kongres gastrointestinální onkologie (5. NKGIO).* Praha, Česká republika, 06. 11. 2025.

TOMÁŠEK, J. **Neuroendokrinní tumory.** *16. ročník pražského mezioborového onkologického kolokvia PragueONCO 2025.* Praha, Česká republika, 29. 01. 2025–31. 01. 2025.

TOMÁŠEK, J., POSPÍŠIL, P. **Neoadjuvantní terapie karcinomu rekta.** *XXX. Jihočeské onkologické dny.* Český Krumlov, Česká republika, 09. 04. 2025–11. 04. 2025.

TURČÁNI, P. **Bronchoskopie pohledem soudního znalce.** *4. kongres diagnostiky*

a intervence dýchacích cest. Praha, Česká republika, 01. 12. 2025–02. 12. 2025.

TURČÁNI, P. **Navigovaná bronchoskopie, Synapse, první zkušenosti.** *4. kongres diagnostiky a intervence dýchacích cest.* Praha, Česká republika, 01. 12. 2025–02. 12. 2025.

UHER, M. **Systematická podpora nutriční péče v ČR.** *Nutriční terapie v praxi 2025.* Praha, Česká republika, 21. 03. 2025.

Příspěvky z konference XLIX. Brněnské onkologické dny. XXXIX. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky. Psychoonkologická konference 2025. Laboratorní diagnostika v onkologii 2025

Sborník abstrakt: XLIX. Brněnské onkologické dny. XXXIX. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky. Psychoonkologická konference 2025. Laboratorní diagnostika v onkologii 2025. 03.–05. 09. 2025, Brno, Česká republika. *Klinická onkologie.* 2025, 38(Suppl. 1). ISSN 0862–495X. e-ISSN 1802–5307.

Obsahuje abstrakty (86):

ABSOLONOVÁ, P., KUNOVSKÝ, L. **Sestra jako prevenční síla – snižování rizik a časná detekce onkologických onemocnění.** S17.

ANDRÁŠKOVÁ, V. **Obezita v onkologii – režimová opatření.** S47.

BARTOŠOVÁ, R., VAVRUŠÁKOVÁ, B., MORÁŇ, L., KAZDA, T. **Vliv stresu endoplazmatického retikula na imunitní dohled u ovariálního karcinomu.** S97.

BAZALOVÁ, P., KAPOUNKOVÁ, K., HRNČIŘÍKOVÁ, I., KŮSOVÁ, L., ŠIMONOVÁ, M., HALÁMKOVÁ, J., KAPOUNKOVÁ, K., KISS, I. **Pokles variability srdeční frekvence během adjuvantní chemoterapie u pacientek s karcinmem prsu – průběžná data.** S44.

BENCSIKOVÁ, B. **Best of ENETS.** S81.

BENEŠOVÁ, M., KOZEL, Z. **Přehled scintigrafických vyšetření.** S38–S39.

BERKOVCOVÁ, J., BONCZEK, O., BARDELČÍK, M., BABÁNKOVÁ, I. **Když výsledek překvapí –**

klinické kazuistiky molekulární klasifikace karcinomu prsu. S54.

BÍLEK, O., CASAS-MENDEZ, F., KULTAN, J., ZEMANOVÁ, M., ČERNOVSKÁ, M., BRATOVÁ, M., SELINGEROVÁ, I., HRNČIARIK, M., ČERNEKOVÁ, R., SVATOŇ, M. **Efektivita nivolumabu v neoadjuvantní léčbě NSCLC – multicentrická studie z reálné klinické praxe v ČR.** S69.

BRAT, K., ČUNDRLE, JR, I., GENZOR, S., PLUTINSKÝ, M., HOMOLKA, P., POKORNÁ, A., DOSBABA, F., MIKULÁŠKOVÁ, M., SVOBODA, M., OLSON, L. **Multimodální prehabilitace u rizikových pacientů podstupujících plicní resekční výkon – výsledky multicentrické randomizované studie.** S71.

BRATOVÁ, M., HRABCOVÁ, K., KOUBKOVÁ, L., HRNČIARIK, M., KREJČÍ, J., FISCHER, O., SVATOŇ, M., BRAT, K. **Effectiveness of first-line anticancer treatment may predict treatment response in further lines in patients with stage III/ IV non-small cell lung cancer.** S40.

BUDINSKÝ, M. **Příprava radiofarmaka.** S34.

COUFAL, O., GATĚK J., FAIT, V., ŽATECKÝ, J., MERGANCOVÁ, J., ZEDNÍKOVÁ, I., BENEŠ, J. **Doporučené postupy chirurgické léčby karcinomu prsu.** S52.

CWIK, M., GRELL, P., LORDICK OBERMANNOVÁ, R., KISS, I. **Imunoterapie u pokročilého MSI-H kolorektálního karcinomu v klinické praxi: zkušenosti ze dvou případů – kazuistiky.** S61.

ČERMÁKOVÁ, Z., GOTTWALDOVÁ, J., GESCHEIDTOVÁ, L. **Laboratorní sledování vlivu psychologické intervence u onkologických pacientů.** S29.

ŽULÍKOVÁ, Z., KUČERA, R. **PET/CT vyšetření s fluorodopou (¹⁸F).** S34.

FERANEC, R. **Nové perspektivy robotické chirurgie v onkogynekeologii.** S73.

FIALOVÁ, P. **Kožní komplikace onkologických pacientů.** S40.

FOLTINOVÁ, V. **Nádor z granulárních buněk prsu – co dál (kazuistika).** S54.

FRIED, A., MORÁŇOVÁ, L., HENDRYCH, M., PEČINKA, L., BARTOŠÍK, M. **Nové metody in vitro detekce lidského cytomegaloviru u onkologických pacientů.** S91.

GESCHEIDTOVÁ, L., ČERMÁKOVÁ, Z. **Glykovaný hemoglobin a hemolytická anémie.** S28.

GONĚC, R. **Reprodukční a vývojová toxicita kinázových inhibitorů.** S88.

GOTTWALDOVÁ, J., GESCHEIDTOVÁ, L., ČERMÁKOVÁ, Z., KŮSOVÁ, L. **Laboratorní sledování imunomodulačního efektu fyzické aktivity u onkologicky nemocných.** S29.

HALÁMKOVÁ, J. **Multicancer early detection testy – jak může technologie změnit časnou diagnostiku zhoubných nádorů.** S16.

HENEK, T., URMINSKÝ, A., JURÍKOVÁ, Z., HERNYCHOVÁ, L. **Serum proteomic profiling for breast cancer subtype classification using high-resolution mass spektrometry.** S91.

HOLČÁKOVÁ, J., HRSTKA, R., ZAVADIL-KOKÁŠ, F., MOUKOVÁ, L., KOLÁŘOVÁ, T., BEDNÁŘÍKOVÁ, M., BRETOVÁ, P., HAUSNEROVÁ, J., WEINBERGER, V. **Vývoj nové prediktivní strategie pro odhalení vysokého rizika karcinomu endometria u žen.** S91–S92.

HORVÁTH, T., FROLA, L., FABIAN, P., ADAM, Z., ŘEHÁK, Z., KOUKALOVÁ, R., OPLETAL, P., OSTŘÍŽEK, T., HUDÁČEK, K., ŽUFFA, P. **Viribus unitis.** S36–S37.

HRNČIŘÍKOVÁ, I., GETSCHEIDTOVÁ, L., ČERMÁKOVÁ, Z., HALÁMKOVÁ, J., GOTTWALDOVÁ, J. **Pozitivní vliv tělesné aktivity jako podpora onkologické léčby.** S90.

CHOVANEC, Z., ČUNDRLE, JR, I., PEŠTÁL, A., PRUDIUS, V., ČERVENÁK, V., BÍLEK, O., PENKA, I. **Retrospektivní vyhodnocení operativy onkologických pacientů za použití VV ECMO – výsledky jednoho pracoviště.** S71–S72.

IZADI, N., BORISOVÁ, A., BARTOŠÍK, M. **Cutting-edge electrochemical bioplatfroms for fusion gene identification.** S89.

JAKUBÍKOVÁ, L. **Možnosti plicního lékaře v péči o onkologicky nemocné.** S25.

JAROŠOVÁ, V., GESCHEIDTOVÁ, L., HUFOVÁ, S. **Reflexní vyšetření v hematologii – význam průtokové cytometrie pro záchyt chronické B-lymfoproliferace.** S28.

JELENEK, G., NÁLEŽINSKÁ, M., PLCH, M., VELČICKÝ, F. **Využití negativního podtlakového systému PREVENA k podpoře primárního hojení**

laparotomie u obézních pacientek s BMI nad 35 po onkogynekologických operacích. S102.

JUREČKOVÁ, A. Anaplastický karcinom štítné žlázy – kazuistika. S67.

JUREČKOVÁ, A. Nutriční ambulance a onkologický pacient. S47.

KAPOUNKOVÁ, K., HRNČÍŘIKOVÁ, I., BAZALOVÁ, P., KAPOUNKOVÁ, K., BUREŠOVÁ, I. Pohyb jako terapie. S18.

KAZDA, T., CVEK, J., DOLEŽEL, M., SIRÁK, I. Předoperační radioterapie u mozkových metastáz. S83.

KOČÍ, V., FIŠER, O., SZABO, Z., BARDELČÍK, M., ŠIMONČÍK, O., HENEC, T., HERNYCHOVÁ, L., BALVAN, J., ŠKROTT, Z., MÜLLER, P. Myc-driven proteosynthesis is associated with proteotoxic stress and requirements to maintain protein homeostasis. S92.

KOLOUŠKOVÁ, I., HOLÁNEK, M., SELINGEROVÁ, I. Imunoterapie v neoadjuvantní léčbě TNBC v reálné klinické praxi – dvouletá zkušenost z Masarykova onkologického ústavu. S53-S54.

KREJČÍ, L., PEČINKA, L., VAVRUŠÁKOVÁ, B., MORÁŇ, L., JANŮ, E., UHER, M., KAZDA, T. Imunitní a molekulární charakteristiky spontánní regrese HER2+ karcinomu prsu – kazuistika. S92.

KROUTILOVÁ, K. (Ne)bezpečnost inhibitorů protonové pumpy. S88.

KROUTILOVÁ, K. Role hemostyptik v managementu krvácení onkologických pacientů s pokročilým onemocněním. S45.

KŘÍSTEK, J. Augmentace skeletu. S46.

KUČEROVÁ, N., VAVRUŠÁKOVÁ, B., PEČINKA, L., MORÁŇ, L., STAŇO, P., LORDICK OBERMANNOVÁ, R., KAZDA, T. Screening a predikce relapsu karcinomu jícnu pomocí MALDI MS – profilování séra. S60.

KUCHARZ, J., POPRACH, A., SIKORA-KUPIS, B., DAREWICZ, M., DOMAŇSKI, P., BEZDĚKOVÁ, M., KOLOUŠKOVÁ, I., KOLÁRIKOVÁ, E., KOPECKÝ, J., ŠTUDENTOVÁ, H., FIALA, O., RICHTER, I., LACEK, M., BÜCHLER, T., PINTO, A. Kabozantinib v první linii léčby pacientů s metastatickým renálním karcinomem, data z České republiky a Polska (projekt ICARO-RC). S76.

KUNDRATOVÁ, M., VAVRUŠÁKOVÁ, B., PEČINKA, L., MORÁŇ, L., KAZDA, T., SELINGEROVÁ, I., KOLOUŠKOVÁ, I., HOLÁNEK, M. Prevence toxicit imunoterapie a predikce odpovědi pacientů s triple-negativním karcinomem prsu pomocí imunitního profilování a MS fingerprintingu. S93.

KURÁŇ, J. Dopad nařízení o evropském prostoru pro zdravotní údaje (EHDS) na sekundární využití dat z biobank. S22.

KUTIŠOVÁ, D., BÍLEK, O., KISS, I. Příznivý efekt imunoterapie v léčbě pacienta s velkobuněčným karcinomem plic s neuroendokrinními rysy. S71.

KYSELA, M., LORDICK OBERMANNOVÁ, R., CHOVANEC, Z., KNOZ, M. Challenges of non-operative management in MSI-H locally advanced rectal cancer – a case report. S61.

LENNEROVÁ, Z. Nástrahy mediastinální lymfadenopatie. S69.

MACHÁČKOVÁ, E., HÁZOVÁ, J., VAŠÍČKOVÁ, P., MIŠOVE, A., SVOBODA, M., NAVRÁTILOVÁ, M., NOVÁKOVÁ, K., VALÍČKOVÁ, A., GRELL, R., FORETOVÁ, L. Genetické vyšetření u pacientů s nádorem slinivky. S50.

MELICHERÍK, J., BUDINSKÝ, M. Zkušenosti s přípravou a hodnocením jakosti 68GA-PSMA-11. S31.

MIŠOVE, A., MACHÁČKOVÁ, E., FORETOVÁ, L., SVOBODA, M. Moderní laboratorní přístupy pro časný záchyt ovariálního karcinomu. S30

MOUKOVÁ, L. HPV – strategie v testování, ve vakcinaci a klinické praxi (EUROGIN 2025). S73.

MOUKOVÁ, L. HPV testování a vakcinace u mužů. S16.

MOUKOVÁ, L. Kombinace HPV asociovaných nemocí současně – kazuistika. S75.

MOUKOVÁ, L., GARČICOVÁ, J., NENUTIL, R. HPV asociovaná duplicita po 17 letech u sexuálně abstinentní ženy – kazuistika. S74-S75.

MRÁZOVÁ, K., HERNYCHOVÁ, L., HENEC, T., MIHAL JURÍKOVÁ, Z., OSTATNÁ, V., HRSTKA, R. Extracellular vesicles – emerging opportunities in the diagnostics of ovarian cancer. S93.

NAVRÁTIL, J. Triplet jako standard v léčbě pacientů s karcinomem prostaty. S78.

NAVRÁTILOVÁ, Š. Dvě ženy, dvě diagnózy, dva osudy. S55-S56.

ONDRA, V. Jak ovlivňují doplňky stravy a potraviny účinnost onkologické léčby? S88.

PADILLA, C.S., SAPOŽNIKOV, O., TESSELAAR, M.E., VAN DER GRAAF, W.T., HUSSON, O., ON BEHALF OF THE EORTC QOL RARE CANCER PROJECT AND ON BEHALF OF THE EORTC QUALITY OF LIFE GROUP. Healthcare providers' perspectives on the experience of patients with a solid rare cancer – results from the EORTC Rare-QOL study. S102.

PAVČÍKOVÁ, L. I když léčba končí, péče pokračuje. S23-S24.

PAVČÍKOVÁ, L. Kvalita života po léčbě – komplexní péče o přeživší onkologické pacienty. S23.

PAVČÍKOVÁ, L. Screeningové programy – včasná detekce zachraňuje životy. S17.

PEČINKA, L., KREJČÍ, L., ŠTAHEL, P., KAZDA, T. Pokroky v protinádorové terapii s využitím plazmou aktivované vody. S93.

POKRIVČÁK, T., KISS, I. Využití miRNA v predikci histologického nálezu reziduální nádorové tkáně z RPLND u pacientů s NSGCT ve stadiu II a III po kurativní chemoterapii. S77.

ROTHOVÁ, V., ŠIMŮNEK, R., FAIT, V. ILP a její úloha v terapii maligního melanomu v době účinné systémové terapie. S57.

ŘÍHOVÁ, L., BEZDĚKOVÁ, R., VŠIANSKÁ, P., MACHŮ, M., SUSKÁ, R., STŘÍŽOVÁ, Z., DOUBKOVÁ, M., BULIKOVÁ, A. Analýza buněčných subpopulací v BAL pomocí průtokové cytometrie. S28.

SELINGEROVÁ, I. Statistika a umělá inteligence jako nástroje pro analýzu a predikci v onkologii. S100.

SELINGEROVÁ, I., GESCHIEDTOVÁ, L. Referenční rozmezí laboratorních parametrů po dokončení kurativní fáze onkologické léčby. S30.

SLÁMA, O. Personalizovaný management krvácení u pacientů s pokročilým onkologickým onemocněním. S45.

STAŇO, P. Kolitida indukovaná kapecitabinem – závažný a nedostatečně hlášený nežádoucí účinek. S44.

STRMISKOVÁ, J., MORÁŇOVÁ, L., ONDRÁŠKOVÁ, K., BARDELČÍK, M., CWIK, M., KISS, I., HRSTKA, R., BARTOŠÍK, M. Izotermální amplifikace spojená s elektrochemickým odečtem jako slibná metoda pro rychlou detekci BRAF V600E. S33.

SVĚTLÁK, M. Jak se dělá zdraví – zdraví je proces, ne stav. S17.

SVĚTLÁK, M. Nemoc jako trauma – jak pomoci nemocným nemarnit čas čekáním na život jako dřív. S49.

SVĚTLÁK, M., NOVOTNÁ, K. Jak najít pevnou půdu pod nohama – kde brát sílu a jak žít, když už to nikdy nebude jako dřív. S20.

SVOBODOVÁ, K., ENGLCOVÁ, B., KRŠÍČKA, P., URBANOVÁ, P., DVOŘÁK, Z. Kazuistika – záchyt LCIS u pacientky při redukční mammaplastice s následnou bilaterální mastektomií a okamžitou rekonstrukcí implantáty a dermálním lalokem. S36.

ŠEVČÍKOVÁ, Š., SEBUYOYA, R., YUSUF, B., BARTOŠÍK, M. Nový přístup k detekci KRAS mutací s potenciálem pro klinické využití. S94.

ŠRÁMKOVÁ, T. Psychiatrie a sexuologie v onkologii. S101.

ŠŤASTNÝ, M., BÍLEK, O., KRAJSOVÁ, I., CASAS MENDEZ, L., ČERNOVSKÁ, M., DROSSLEROVÁ, M., SVATOŇ, M., PEŠEK, M., FUČÍKOVÁ, J., KULTAN, J. Neuroimunitní osa jako skrytý modulátor účinnosti ANTI-PD1 v onkologii? S42-S43.

ŠTUDENTOVÁ, H., KOPEČKOVÁ, K., LACEK, M., ZEMÁN, A., KOPECKÝ, J., POPRACH, A., BÜCHLER, T., FIALA, O., RICHTER, I., MATĚJŮ, M. Kabozantinib v 2. linii léčby po selhání imunoterapie u pacientů s metastatickým renálním karcinomem – aktualizovaná analýza dat z registru RENIS II. S79-S80.

TRYBALA, Z., MÜLLER, P., LORDICK OBERMANNOVÁ, R. Functional characterization of novel therapeutic approaches in esophageal adenocarcinoma. S59.

VAVRO, Š., PAULIN URMINSKÝ, A., HENEC, T., MIHAL JURÍKOVÁ, Z., HERNYCHOVÁ, L. Optimalizácia obohatenia glykopeptidov pre citlivejšiu onkologickú diagnostiku. S26.

VYSKOČIL, J. Specifika interní péče o onkologické pacienty. S44.

ZÁCHEJOVÁ, A., VAVRUŠÁKOVÁ, B., MORÁŇ, L., KAZDA, T. Úloha TUSC3 v imunitnom dohľade a karcinogénéze: potenciálny význam pre imunoterapiu. S94-S95.

ZEZULOVÁ, J., VRZALOVÁ, L., PROCHÁZKOVÁ, N. Prevence onemocnění prostaty pro nelékařské zdravotníky. S79.

Príspevky bez publikovaného abstraktu (27):

ALEXANDROVÁ, R., NĚMEČEK, R. Jedna kazuistika dvojím pohledem.

BENCSIKOVÁ, B. Cabometyx, novinka v léčbě pacientů s neuroendokrinními nádory.

BÍLEK, O. Léčba NSCLC s mutací KRAS G12C v současné klinické praxi.

GRELL, P. Building bridges in precision oncology: genesis – the Czech Molecular Tumour Board Network.

HOLÁNEK, M. Adjuvantní hormonální léčba – neléčíme pacientky zbytečně agresivně a dlouho?

HOLÁNEK, M. Dispenzarizace pacientů po léčbě – pohled praktického lékaře.

HOLÁNEK, M. Léčba HR+, HER2– MBC – příklady z klinické praxe.

HOLÁNEK, M. Postavení ribociklibu v rámci národních a mezinárodních guidelines.

HORVÁTH, T., ŠVEC, V., SKŘIVANOVÁ, K., KUREČKOVÁ, P., LEDVINA, T., LEDVINA, J., KRŠIČKA, P. Pružnost partnerství v onkochirurgii.

HRNČIŘÍKOVÁ, I. Jsme ultrazpracovaní lidé?

HRNČIŘÍKOVÁ, I. Každé slovo se počítá – komunikace sestry jako klíč k nekouření.

HYNKOVÁ, L. Paliativní hemostatická radioterapie.

HŮLKOVÁ, V. Ti, kteří pomáhají aneb Naši milí sponzoři na Klinice radiační onkologie.

CHODÚR, T., ŠEVČÍK, L. Psychedelika v léčbě pacientů MOÚ.

KŘÍSTEK, J., PACAL, M., OPLETAL, P., STRAKA, M. Možnosti intervenční radiologie v řešení krvácení u pacientů s pokročilým onemocněním.

MARIANČÍKOVÁ, L. Pokroky v plánování brachyterapie pomocí uterovaginální aplikace u karcinomu cervicis uteri.

MÍCHALOVÁ, J., CHODÚR, T. Nemoc jako trauma aneb Trauma v onkologii.

NĚMEČEK, R. Jak vypadá efektivní sekvenční léčba MCRC v roce 2025?

NENUTIL, R., BRÁZDIL, T. Digitální patologie v bioptické a prediktivní diagnostice.

PALÁCOVÁ, M. Co nového zaznělo na mezinárodních kongresech v roce 2025.

PETROVOVÁ, M. Návrat pacienta do zaměstnání – pohled pracovního lékaře.

PROCHÁZKOVÁ, K., KOPÁČKOVÁ, H. Využití zobrazovacích metod v plánování radioterapie.

ŘEHÁK, Z., BENCSIKOVÁ, B., BARTL, J., ĎULÍKOVÁ, Z., LORDICK OBERMANNOVÁ, R., VAŠINA, J., BALÁŽOVÁ, Z. Zkušenosti s terapií Lu-177 Lutathera v ambulantním podání.

STANÍK, M. Role lymfadenektomie u pacientů s renálním karcinomem.

SVOBODA, M. Chemoprevence nádorů – současné možnosti a budoucnost.

SYNEK, S. Premedikace aneb můžeme vždy předejít infuzním reakcím?

VRAVCOVÁ, A., HNILICOVÁ, M., PLCH, M. OHSS u onkologické pacientky – komplikace, na kterou se nemyslí?



Nejvýznamnější dárci v roce 2025

Dárci – Právnícké osoby

AMEDIS, spol. s r. o, Praha
Aricoma Systems a. s., Ostrava
Asociace Moravská Onkologická Iniciativa, z. s., Brno
AstraZeneca Czech Republic s. r. o., Praha
BOINTspol. s. r. o., Praha
Dětská psychiatrická ambulance, MUDr. Zuzana Vaňková s. r. o., Hodonín
Elekta Services s. r. o., Brno
ESOX, spol. s r. o., Brno
Farma Pernek s. r. o., Horní Planá
FOODEX s. r. o., Brno
Gastroteam JPV s. r. o., Tišnov
Goodwill Real Estate, a. s., Brno
Jet Investment, a. s., Brno
JOKA - Mareček s. r. o., Žďár nad Sázavou
JULI Motorenwerk, s. r. o., Moravany
LENOX INDUSTRY a. s., Praha
LERAM diagnostic s. r. o., Brno
LVHF z.s., Lednice
Makovičková s. r. o., Dačice
Městské Kulturní Centrum Zbýšov, Zbýšov
M.G.P. spol. s r. o., Zlín
MILPETEX s.r.o., Brno
Nadace BJP Foundation, Brno
Otta Group, s. r. o., Brno
PAEDIA-ORDI s.r.o., Zlín
PANEP s. r. o., Rosice
Prosperity Financial Services a. s., Brno
Purple Foundation, nadační fond, Brno
REDAKO, s. r. o., Hodonín
Regioprojekt Brno, s.r.o., Brno
ROCHE s. r. o., Praha
Siemens Healthcare, s. r. o., Praha
Simple Lift s.r.o., Brno
SKALA-Medica s. r. o., Praha
SPAN s. r. o., Kyjov
Suppmmed services s. r. o., Praha
SYNEKTIK Czech Group, s. r. o., Praha
TECH-TIP, s. r. o., Kyjov
Teplárny Brno, a. s., Brno
TOMAS holding, a. s., Rousínov
TR instruments spol. s r. o., Brno
Zechmeister spol. s r. o., Praha

Dárci – Fyzické osoby

JUDr. Lenka Benešová – advokát, Brno
Bc. Petr Bílek, Dolany
Ing. Mgr. Josef Boček, MBA, LL.M., MSc., MPA, LL.A., Píšť
JUDr. Iva Brožová, Frýdek-Místek
Jaroslav Cibulka, Kyjov
Mgr. Hana Čevinková, Slavkov u Brna
Stanislav Červinka, Slavkov u Brna
Tereza Čierníková, Slavkov
Ing. Zdeněk Doležal, Třebíč
Ivana Havlová, Tvarožná
Romana Hanžlová, Kuřim
Jarmila Kaňovská
Pavla Koláčková, Vyškov
Jiří Kolbaba – THE WORLD, Brno
Ing. René Kolek, Orlová-Poruba
Ing. arch. Soňa Kolmanová, Praha
Dr. Ing. Věra Krautgartnerová, Pavlov
Marie Kreslíková, Brno
Mgr. Jaroslav Křepelka, Uhřetice
Stanislav Madron, Brno
Ing. Jakub Máchal, Hluboká nad Vltavou
Zdeněk Maleňák, Slavkov u Brna
Petr Minarik, Brno
Oto Mňáček, Praha
Bc. Iveta Navrátilová, DiS., Brno
Advokátní kancelář Mgr. Petr Novák, Brno
Jakub Nytra, Brno
Alois a Veronika Orságovi, Karolinka
Ing. Mgr. Martin Plšek, Brno
Ivana Pražanová, Uherský Ostroh
Jiří Procházka, Hrabětice
Karel Provázek, Brno
JUDr. Ivana Průchová, Brno
Jan Rozsival, Kostelec na Hané
Markéta Sedláková, Ostrov u Macochy
Eva Skoumalová, Brno
Anna Slavíčková, Brno
Ing. František Šelle, Brno
prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc., Kyjov
PhDr. Jan Šopek, Brno
JUDr. Kárim Titz, Brno
Karel Voříšek, Pardubice
Miroslav Weber, Hořovice
Miroslav Zajac, Brno
Mgr. Pavla Zálešáková, Kyjov
MVDr. Daniel Zeidl, Chodská Lhota

Nejvýznamnější události roku 2025 v obraze

11. 1.

Kurz MR prostaty v rámci
MOÚ Akademie



13. 1.

Pravidelná canisterapie
na lůžkovém oddělení KRO



14. 1.

Slavnostní večer
k 90. výročí otevření MOÚ
(Moravská galerie)



28.1.

Jeden z workshopů projektu Aktivní škola, jehož je MOÚ součástí



5.2.

Exkurze Zdravotnického lycea Žďár nad Sázavou v MOÚ



5.2.

Kurz Ošetrovatelská péče o pacienta se zavedeným portem pro všeobecné sestry a zdravotnické záchranáře



6.2.

III. setkání GIT multidisciplinárních týmů



7.2.

Školení vedoucích nelékařských pracovníků v SIMU (řešení neodkladných stavů)



24.2.

Předání daru 350 000 Kč pro MOÚ (nadace BJP, EXIM helps, Green idea, Filip Rožek a pes Gump)



6.3.

Tulipánový den v MOÚ



18.3.

Veletrh práce ve zdravotnictví



22. 3.

Kurz Flexibilní bronchoskopie
pro ARO a JIP v rámci MOŮ
Akademie



26.–28. 3.

Návštěva z Leipzig University
Cancer Center (UCCL)



31. 3.

Setkání náměstkyň nelékařských
zdravotnických pracovníků
komplexních onkologických
center a spolupracujících
pracovišť v JMK



4. 4.

Tisková konference ke studii
PSIKET_002CZE



7. 4.

Světový den zdraví v MOŮ



7. 4.

Setkání v Kyjově a ve Znojmě
v rámci EU programu CCI4EU
pro budování onkologické
infrastruktury



8. 4.

Setkání v rámci projektu
CCI4EU v MOŮ



30. 4.

Cyklonávštěva v rámci polského
projektu PopOnkologia



5. 5.

Návštěva z Ohio State University
(minikonference zaměřená na
radioterapii, radiobiologii
a technologii FLASH)



5. 5.

Světový den hygieny rukou



6. 5.

Vernisáž výstavy Pod Vašimi
křídly v rámci projektu Nebýt
na to sama



12. 5.

Mezinárodní den sester



14. 5.

Český den proti rakovině



15. 5.

Kytkobraní pro zaměstnance



15. 5.

MOÚ na 23. ročníku
Mezinárodního dne
ošetřovatelství v Kroměříži



16. 5.

Neformální akce pro
zaměstnance Žluťácký
devadesátky



19. 5.

Návštěva z Národního
onkologického ústavu Bratislava



21. 5.

Zasedání patientské rady



21. 5.

Vernisáž výstavy Cesta světla



22. 5.

Návštěva zástupců
z FN Motol Praha



28. 5.

Setkání pracovníků Oddělení
klinických studií MOÚ, Jihlava
a Zlín



3. 6.

5. ročník Běhu MOÚ



7. 6.

MOÚ na Festivalu zdraví Brno



16. 6.

Náměstek pro léčebně
preventivní péči Igor Kiss
jmenován profesorem



17. 6.

Návštěva zástupců
z FN Bulovka Praha



19. 6.

Komentovaná procházka
s ústavním zahradníkem
v rámci Brno Art Open



23. 7.

Návštěva zástupců
z FN Motol Praha



28. 7.

Vernisáž výstavy Werner 150



29. 7.

Návštěva budoucího astronauta
Aleše Svobody v MOÚ



31. 7.

Tisková konference k novému
lineárnímu urychlovači na KRO



2. 9.

Dar 70 kg lízátek od Městské
knihovny Pohořelice a města
Pohořelice



3. 9.

Dokončení díla Tisíc jeřábů od
výtvarnice Toybox



3.-5. 9.

Brněnské onkologické dny
a Konference pro nelékařské
zdravotnické pracovníky 2025



6.-7. 9.

Tým MOÚ na štafetovém běhu
Hory Bory (330 km za 29:08:44)



8. 9.

MOÚ na Festivalu vědy
a techniky v Brně



8.-9. 9.

VIII. celostátní setkání studijních
sester a koordinátorů klinických
hodnocení



11. 9.

Převzetí daru 2 118 690 Kč
od nadace BJP Foundation



11. 9.

2. komentovaná procházka
s ústavním zahradníkem v rámci
Brno Art Open



19. 9.

20. ročník preventivní akce
Plavba za zdravím



24. 9.

Tisková konference k novému
robotickému systému da Vinci



24. 9.

Závěrečné setkání projektu
CCI4EU



25. 9.

Vydání prvního čísla interního
občasníku pro zaměstnance
Moučník



26. 9.

Noc vědců



1. 10.

Testování nového orientačního
systému



4. 10.

Brno v růžové – akce v Olympii
Brno



5. 10.

Komentovaná procházka
areálem MOÚ Kam kráčíš Brno



7. 10.

Tisková konference k otevření
prvního pracoviště hybridní
intervenční onkologie v ČR



8. 10.

Papučový den



10. 10.

Vernisáž výstavy Někde mezi



11. 10.

Třetí ročník baletního galavečera
Tancem pro život



11. 10.

MOÚ na běhu Vokolopriglu



17.-21. 10.

Účast MOÚ na konferenci
ESMO v Berlíně



20. 10.

Den kuchařů



21. 10.

Požární cvičení



22. 10.

Kurz ošetrovatelská péče
o pacienty s gastrostomií



22. 10.

Tisková konference – Experiment
CANCER z MOÚ míří na
Mezinárodní vesmírnou stanici
(ISS)



24. 10.

Do práce v růžové



3. 11.

Fórum onkologů



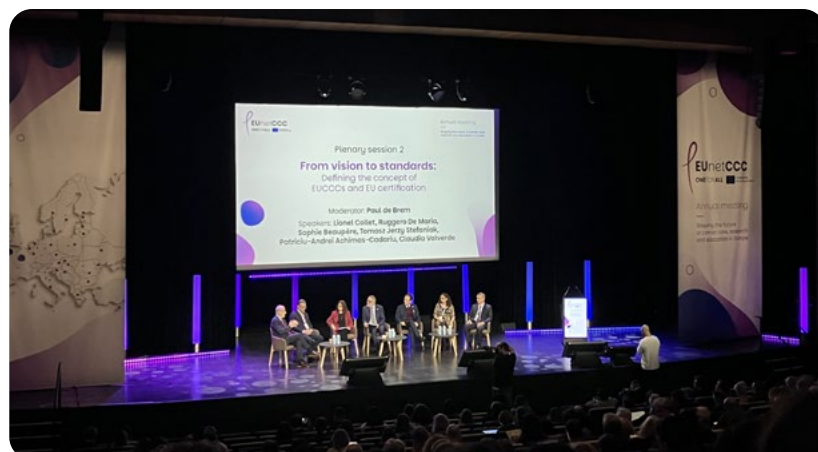
3.–5. 11.

Kurz Ošetrovatelská péče
o pacienta se zavedeným
portem pro všeobecné sestry
a zdravotnické záchranáře



6.–7. 11.

MOÚ na výročním setkání
k mezinárodnímu projektu
EUnetCCC v Paříži



6. 11.

Kongres gastrointestinální
onkologie



12. 11.

Kurz stomie pro nelékařské
zdravotnické pracovníky



12. 11.

Dar – paruky pro pacientky



13. 11.

Den otevřených dveří pro
zaměstnance na OLM



18. 11.

Otevření zrekonstruovaného
lůžkového oddělení C



19. 11.

Koncert Kristiána Šebka v MOÚ



20. 11.

Převzetí šeku od ZŠ Maple Bear



20. 11.

Osvětová akce STOP dekubitům



21. 11.

Den pro zdravé plíce
na Plicním centru MOÚ



22. 11.

Kurz Cchi-kung
pro zaměstnance



22. 11.

Kurz Flexibilní bronchoskopie
pro ARO a JIP v rámci MOÚ
Akademie



24. 11.

Zahájení specializačního
vzdělávání Ošetrovatelská péče
v onkologii a hematoonkologii



26. 11.

Zasedání pacientské rady



28. 11.

Účast MOÚ na hackathonu
HACK JAK BRNO



28. 11.

VIII. Mezinárodní vědecká
konference Budoucnost cévních
vstupů



3. 12.

Vánoční prodejní výstava
Výtvarné dílny MOÚ



4. 12.

Tisková konference k otevření
teranostického pracoviště
Oddělení nukleární medicíny
MOÚ



4. 12.

Vánoční večírek pro
zaměstnance



5. 12.

Mikuláš v MOÚ



16. 12.

Primář Kliniky komplexní
onkologické péče MOÚ Alexandr
Poprach jmenován profesorem



Annual report 2025

